

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 фэрршахты	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
<u>Каркас плоский Кр (Кр7, Кр8).</u>		
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	
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	
Изм. N					
ТП 902.1-136.88-АР					
Исполн.	Шенко	1/1	"	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч, насосом Б-60М	Р 1 7
Провер.	Варенко	1/1	"		
Утверд.	Хесина	1/1	"		
Ст. арх.	Климов	1/1	"		
Инж.	Шевченко	1/1	"		
Общие данные				Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Варенкопроект	

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

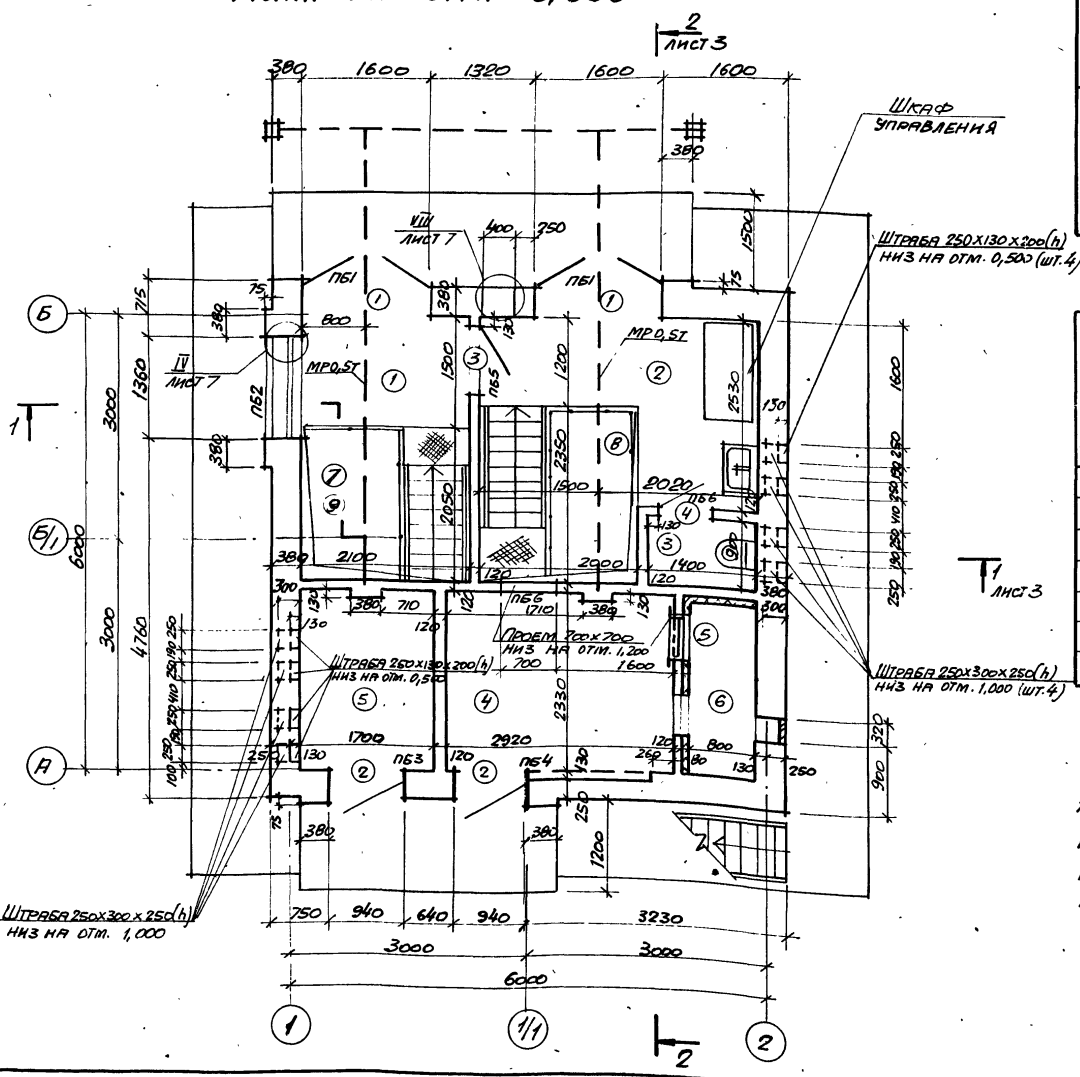
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА 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 ИГ.21-9	1		
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИГ.21-7СП	1		
5	5,904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УПЛОТНЕННАЯ Р3с.0.5х25	1	36,0	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	1.038.1-1 вып.1	2ПБ19-3 (П)	6	81	
7	1.038.1-1 вып.1	2ПБ17-2 (П)	1	71	
8	1.038.1-1 вып.1	5ПБ18-27 (П)	1	250	
9	1.038.1-1 вып.1	3ПБ13-37 (П)	5	85	
10	1.038.1-1 вып.1	3ПБ30-В (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 ВЗРЫВООПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ	3,2	Д
2	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	6,4	Д
3	САМУЗЕЛ	1,3	Д
4	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	8,6	Д

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

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

ТП 902-1-136.88-АР

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗВ.№2			И.С. КОСЛОВ	Р	2	

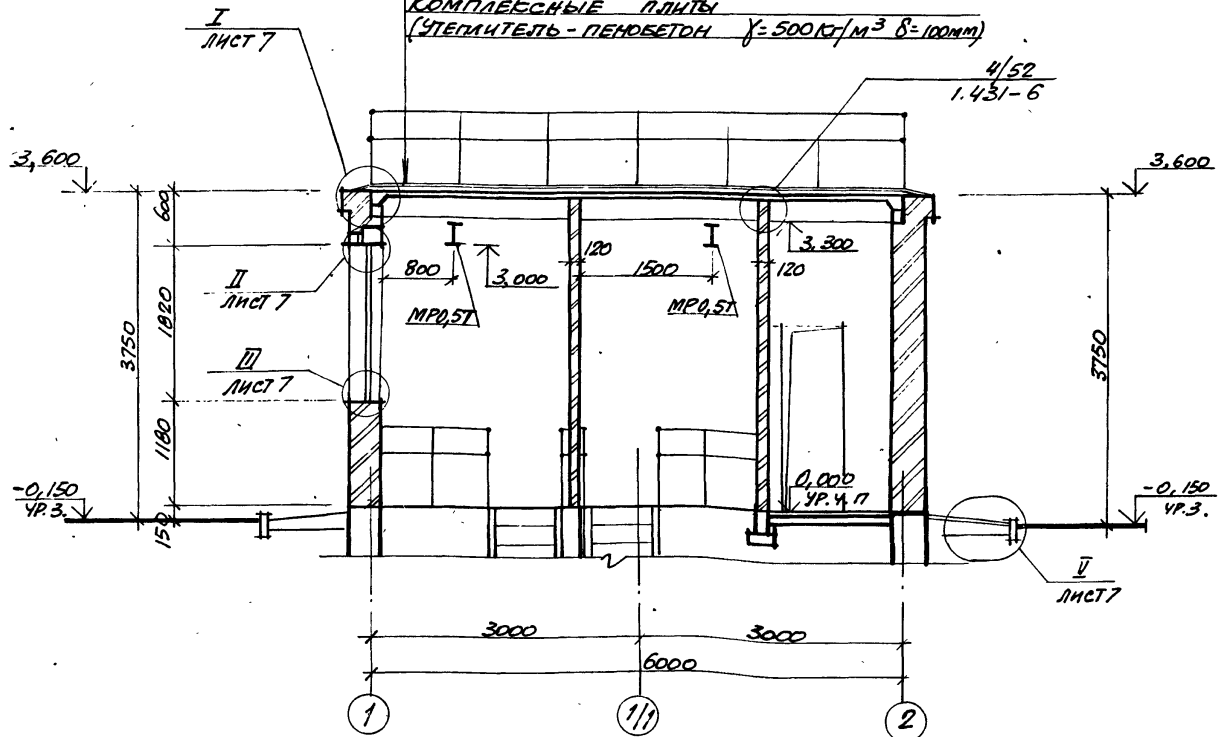
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-80М.

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПОСЛУЖИ СССР
ОКРУЖАЮЩИМ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИИ
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННИИ

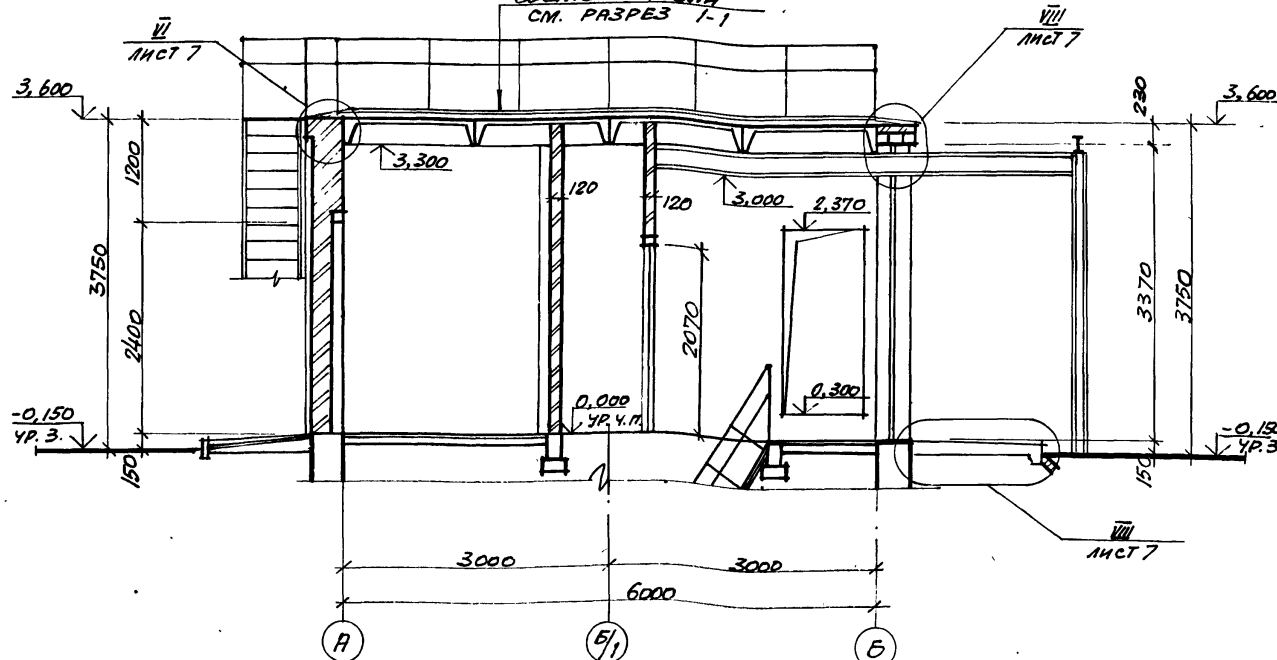
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5,10 мм, втрамбованного 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



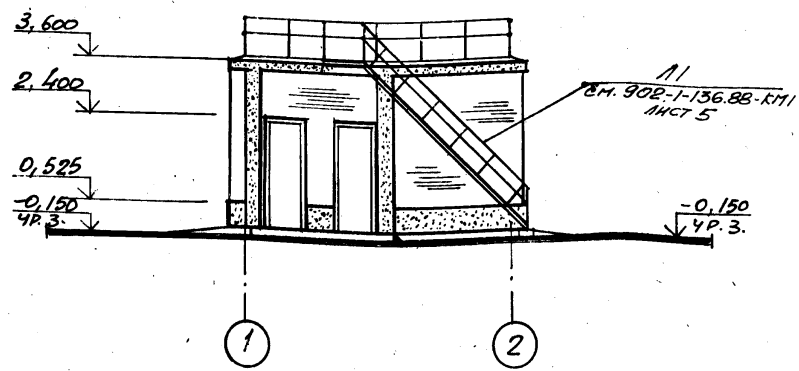
Ведомость отделки помещений
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, ММ	
1	7,5	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	40,1	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	-	-	-	
2	11,0	ЗАТИРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	50,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	-	-	-	
3	1,3	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	9,4	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	5,9	ГЛАЗУРОВАННАЯ 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	1500	а) - 5,700 б) - 7,500 в) - 8,700

ТП 902-1-156.88-АР

ПРИЗВАН	НАЧ. ОТД.	ШЕФ	И. КОМП.	И. СПЕЦ.	С. АРХ.	ИНЖ.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-15ДМ ³ /Ч, НАПОРОМ 8-80М	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	3
							РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
							ГОСУДАРСТВ. СЕВ. ВОДОКАНАЛИЗАЦИОН. ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИХ ВОДОКАНАЛ. ПРОЕКТ		

ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

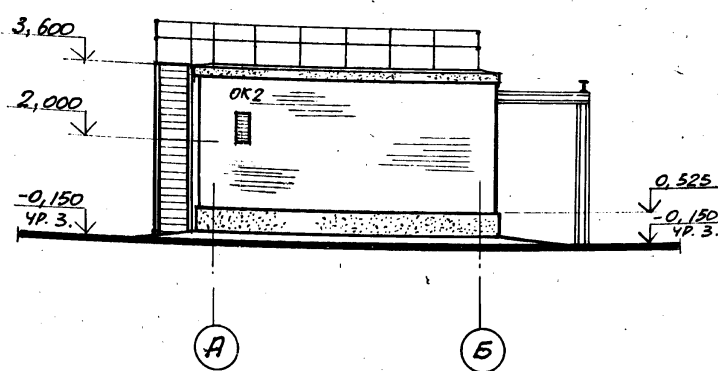
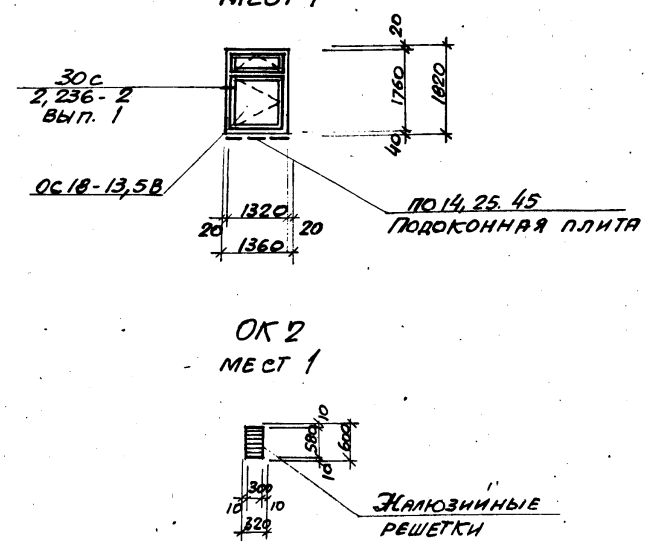
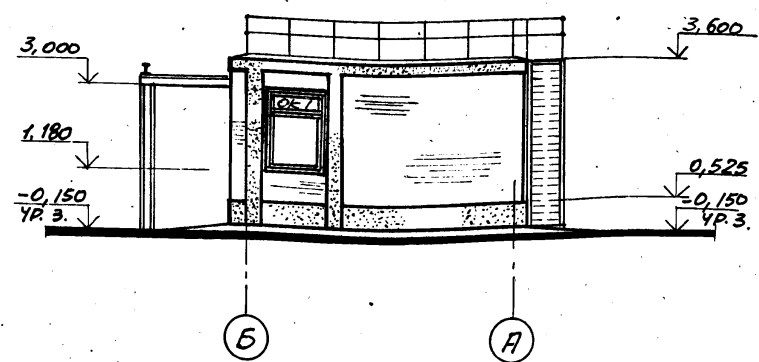


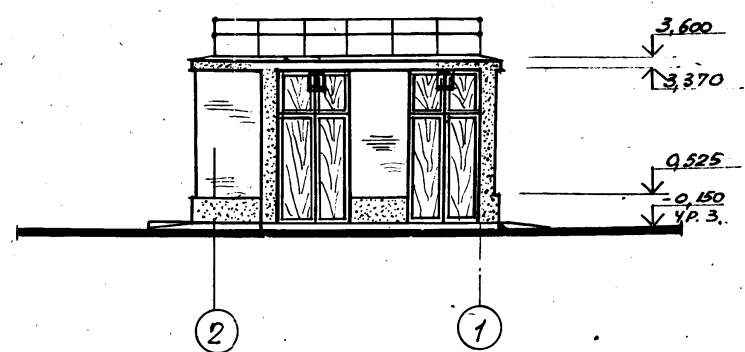
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ МЕСТ 1



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

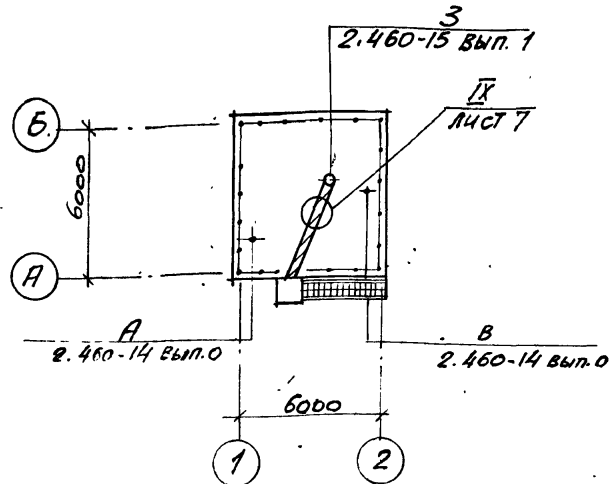
П 902-1-136.88-АР

ПРИВЯЗАН

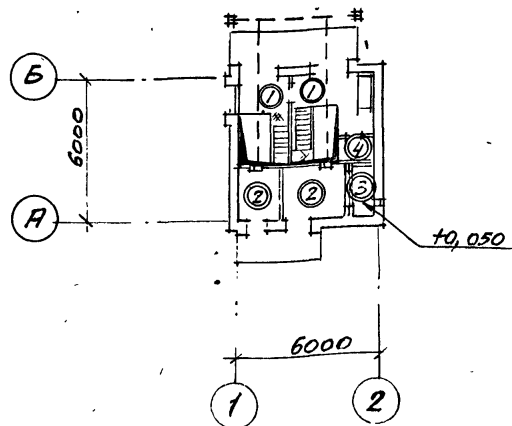
И.О.Т. ШЕИКО	В	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ. СОКОЛЬСКОЕ	С	13-150М ³ /Ч, НАПОРом 8-60М	Р	4
П. СПЕЦ. ВАСЕНКО	В	ФАСАДЫ.		
СТ. АРХ. КРИВИЦКА	В	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		
И.И. ШЕВЛЯКОВА	В			

ОДОБРЕНО: [Signature]
 СЕКТОР ОБЪЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ В.И.С. 2 Инженер [Signature]
 ГРУППА КМ. КОТ

ПЛАН КРОВЛИ

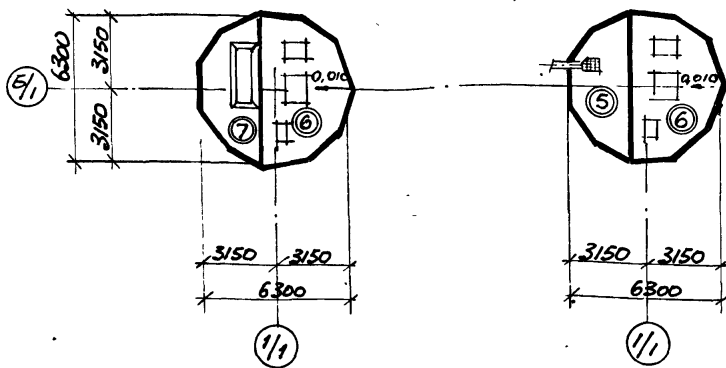


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

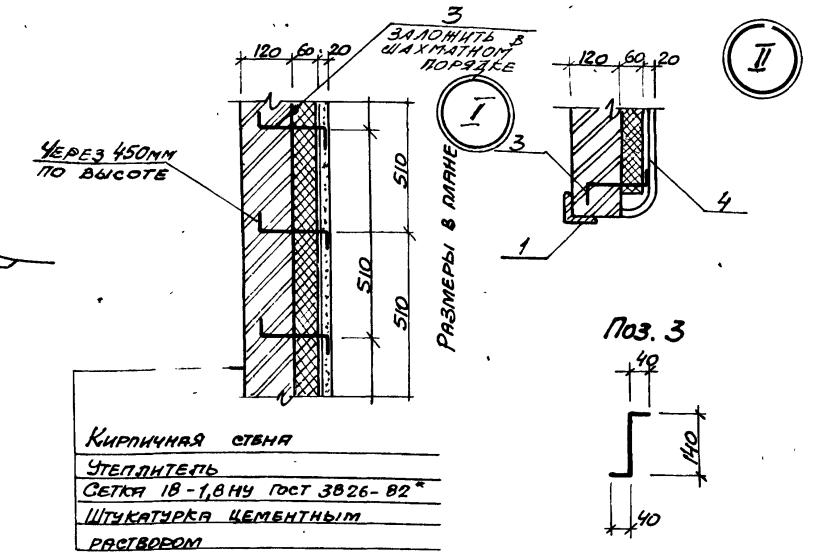
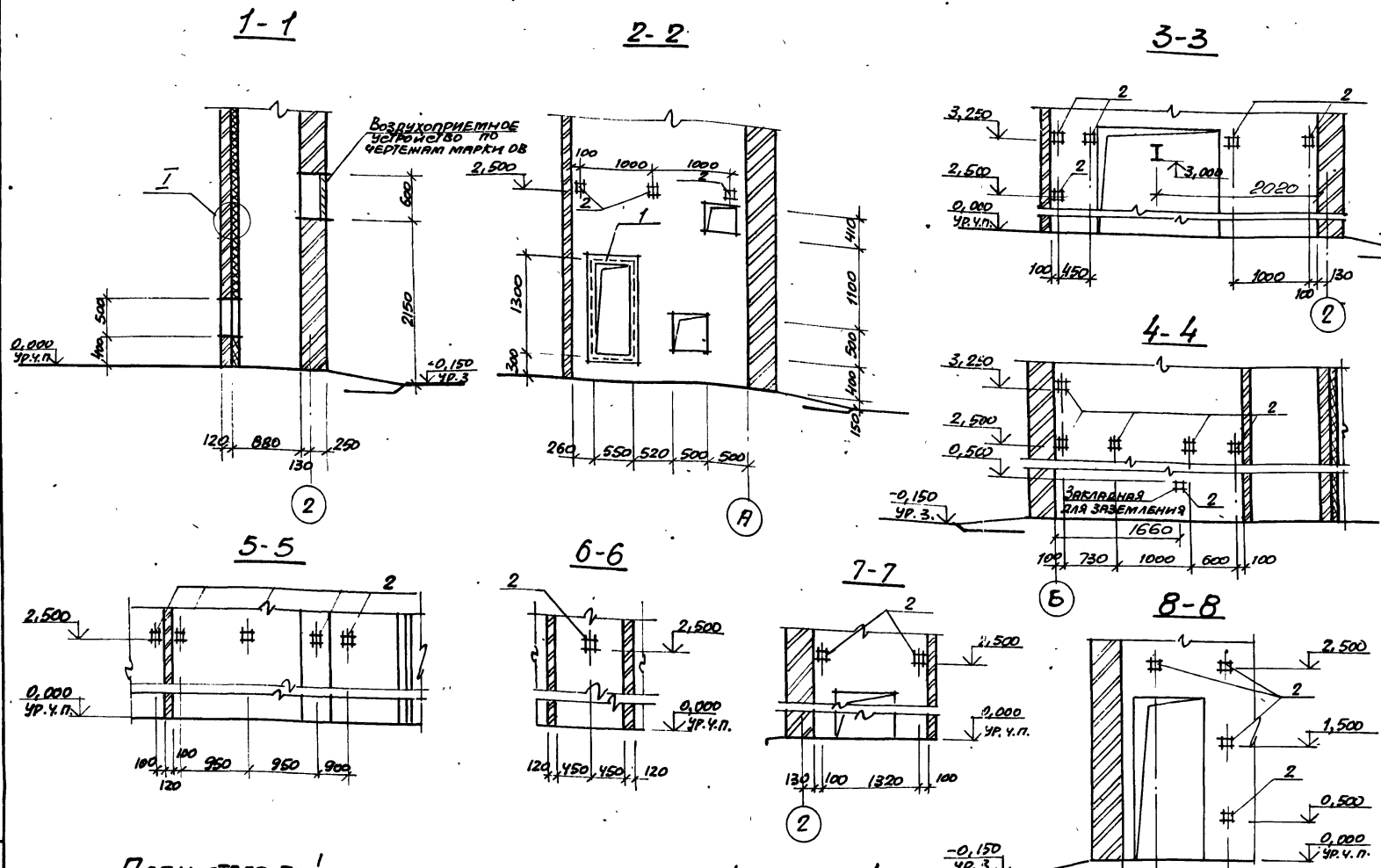
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА ММ.
1,2	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФЛЮАТАМИ - 30 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.	9,5
4,5	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 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			
И.О.Д. ШЕИКО	И.О.Д. ШЕИКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
И.О.С.П. ВАРЕНКО	И.О.С.П. ВАРЕНКО		Р 5
И.О.Г. ХЕСИНА	И.О.Г. ХЕСИНА	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	ГОСТ РО И СССР СНС/ВОЛКАН/ИНН/ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ/ПРОЕКТ
И.О.А. КРИВИКОВА	И.О.А. КРИВИКОВА		
И.О.И. ШЕВЦОВА	И.О.И. ШЕВЦОВА		

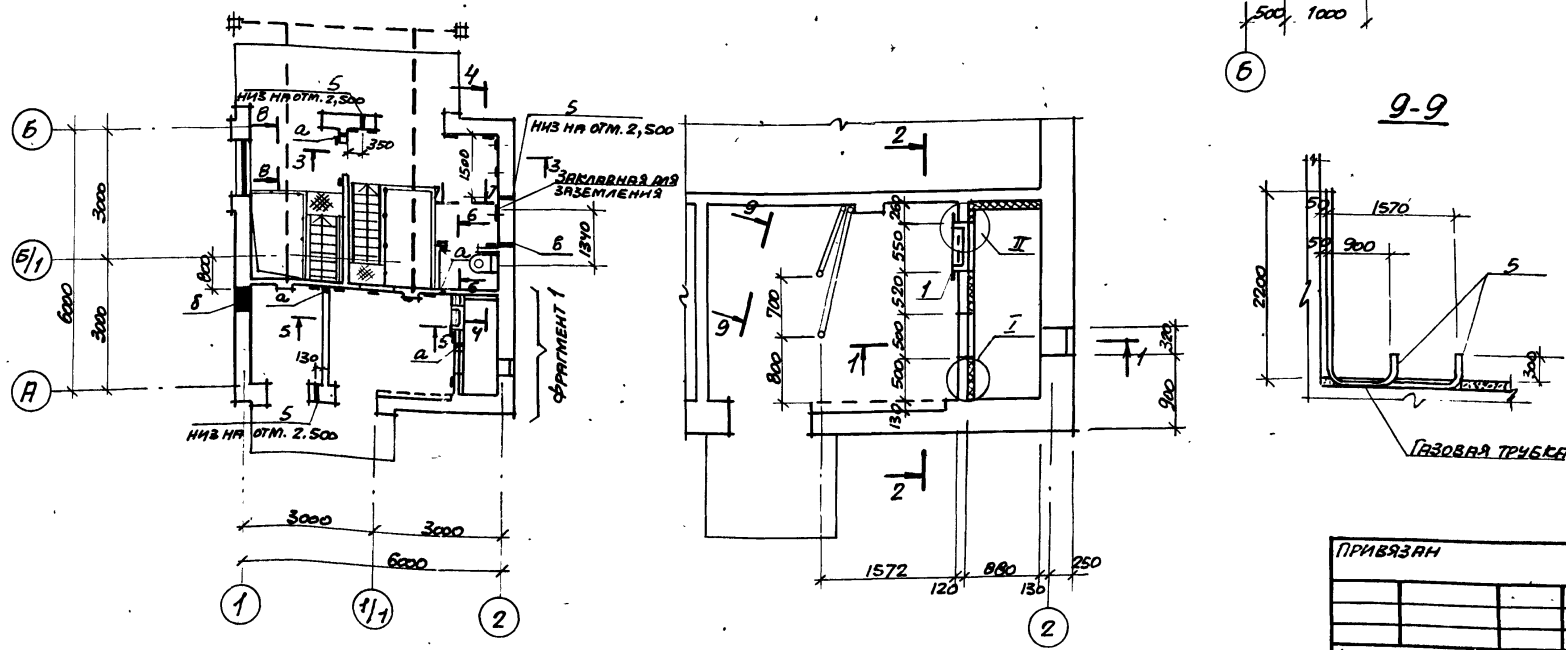
Альбом 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 732-1	1	17,4	
2	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 105-6	22	1,2	
3		Ф6 АІ ГОСТ 5781-82* С-220	72	0,05	
4		СЕТКА 18-1,8МХ ГОСТ 3826-82	9,2	3,92	М ²
5	ТУ6-19-215-83	ТРУБА ПВХ-В-РАТ25У	8,67	0,174	М

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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

ПРИВЯЗАН

ИИЗ №

ТН 902-1-136.88-AP

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150М³/Ч, НАПОРОМ В-50М

ПАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

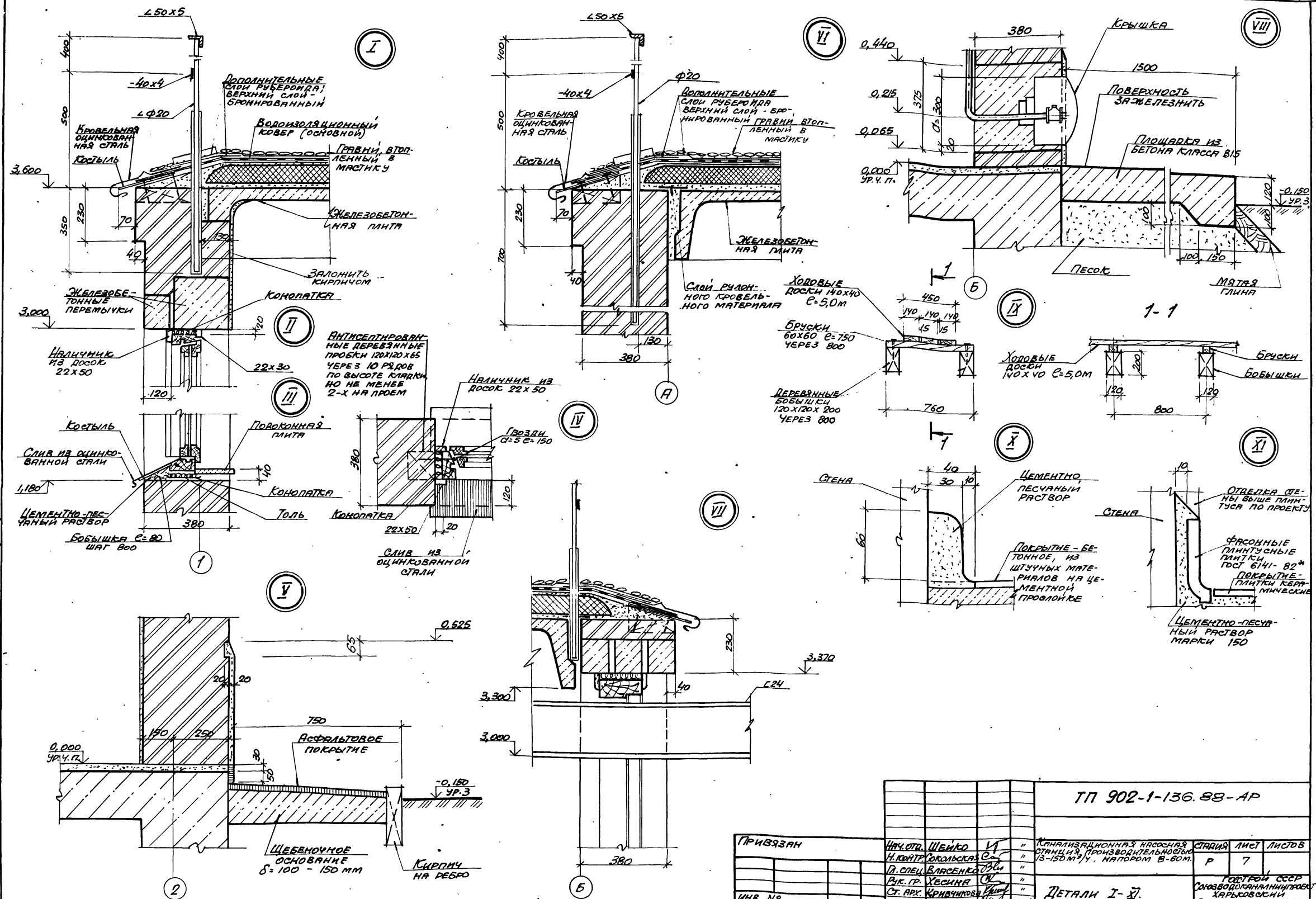
Р 6

ГОСТРОИ СССР

ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
Сектор об. Смирнов С.П.
Стел. Я. Барман С.У.
ИИЗ № 1044. Подпись к акт. ВЗМ. ИИЗ

НАБОМ 5



ТП 902-1-136.88-AP			
ПРИЗНАН	И. КОТЛ. ШЕВКО	И	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ В-60М.
	Н. КОТЛ. КОЛОДЦА	С	
	П. СПЕЦ. ВАРСЕНА	С	
	В.К. П. ХЕСИЯ	С	
	СТ. АРХ. КРИВЧЕНКО	С	
ИМ. №	ИМ. ШЕВАКОВА	С	К.83
ДЕТАЛИ I-XI.		СТАРШАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	7
		ГОСТЫМ ССЕР СООБЩАЮЩИМ ПРОЕКТ КАРЬЕРОСНИ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОМУ 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

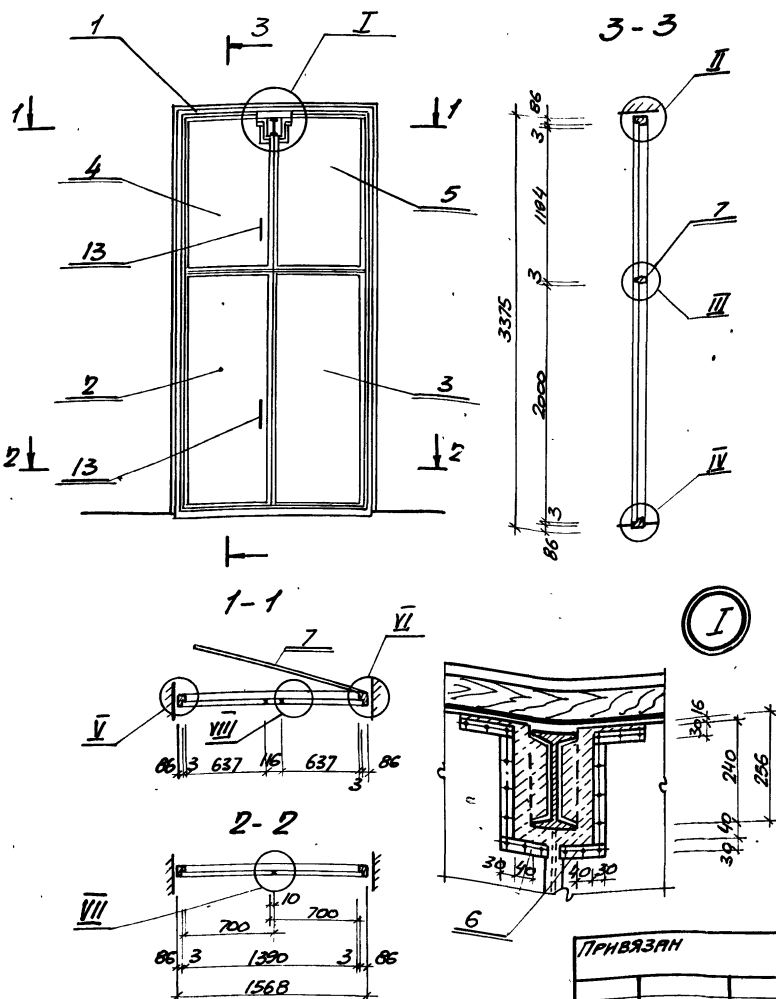
ИНВ. №

ТП 902-1-136.88-АРЧ-ДО

Опись
документов

Лист Листов
Р - 1
Составитель: А.И. Шенко
Проверил: А.И. Шенко
Харьковский
ВодоКаналПроект
Формат А4

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



23281-03 11

ФОРМАТ	Зона	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	

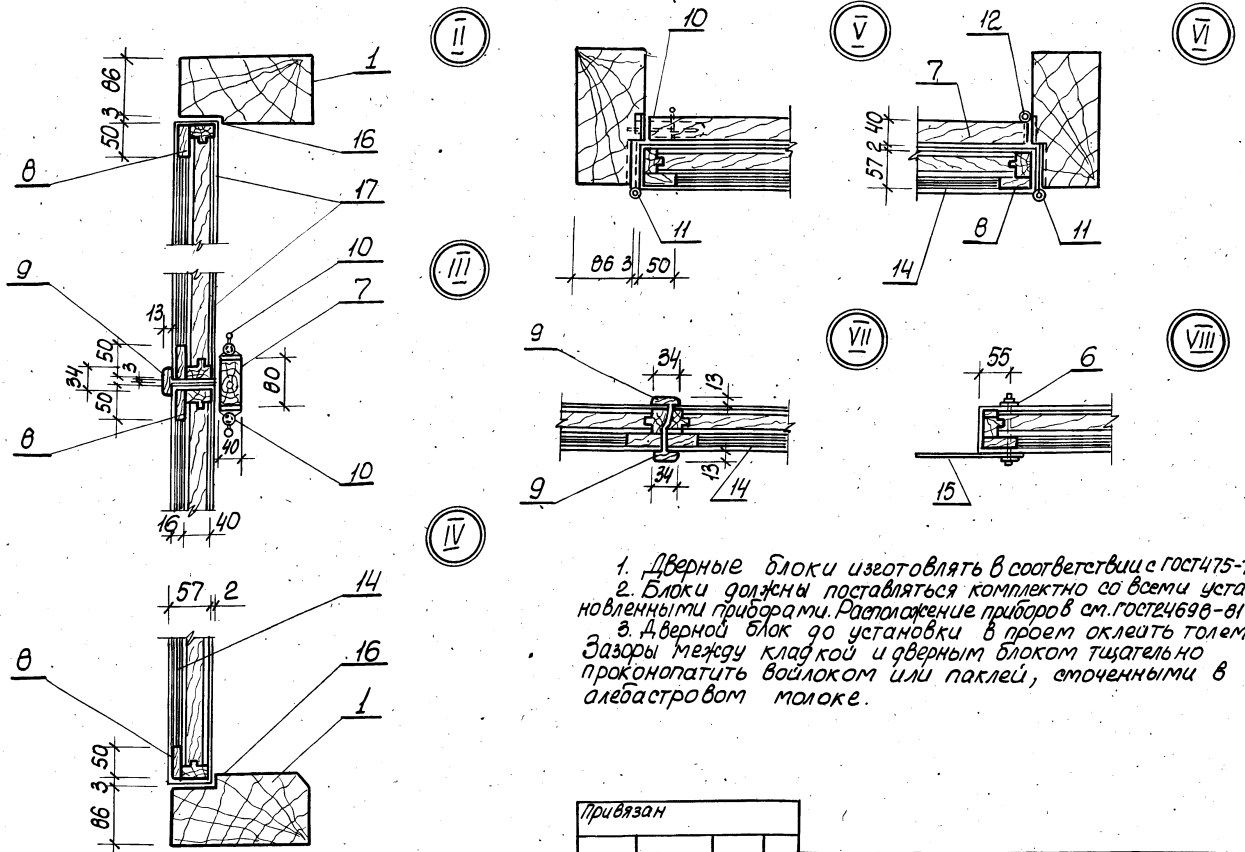
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-1-136.88-АРЧ-ИД1

ДВЕРНОЙ БЛОК
ИД1

Лист Листов
Р - 1:50
Составитель: А.И. Шенко
Проверил: А.И. Шенко
Харьковский
ВодоКаналПроект
Формат А4

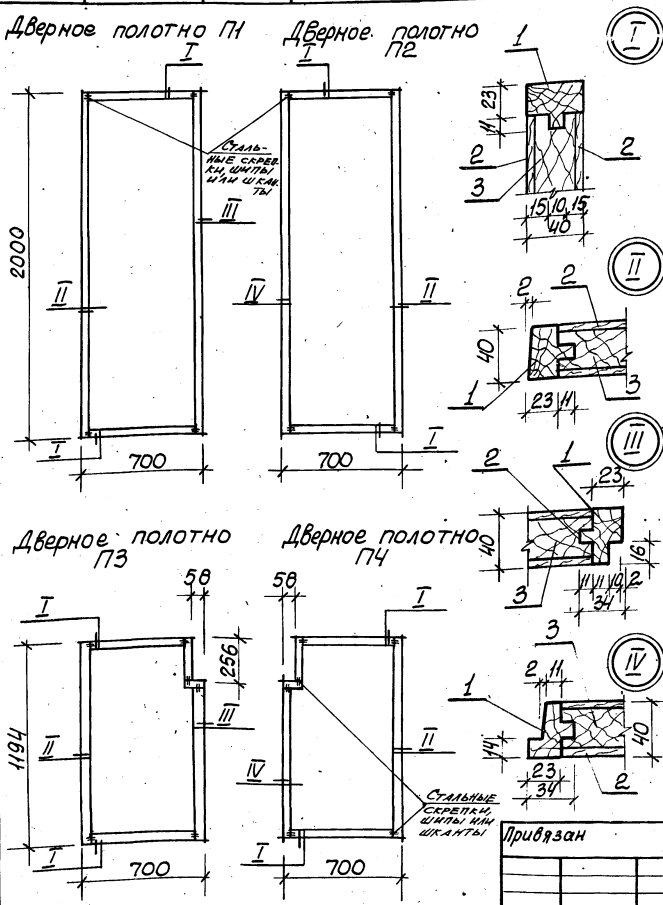


1. Дверные блоки изготовлять в соответствии с ГОСТ 475-78.
 2. Блоки должны поставляться комплектом со всеми установленными приборами. Расположение приборов см. ГОСТ 24698-81.
 3. Дверной блок до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или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

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-1-136. 88-АРИ-ИД1 Лист 2
 Формат А3

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



Формат	Экз.	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание.
				<u>Материалы</u>		
		1		Обкладка дубовая 40x40, ГОСТ 2695-78	0009,0006	м ³
		2		Облицовка ДВП, Т-400 δ=4мм, ГОСТ 4598-86	20	1,67 м ²
		3		Заполнение - отходы древесины низших сортов	0045,0,027	м ³
					П1, П2, П3, П4	

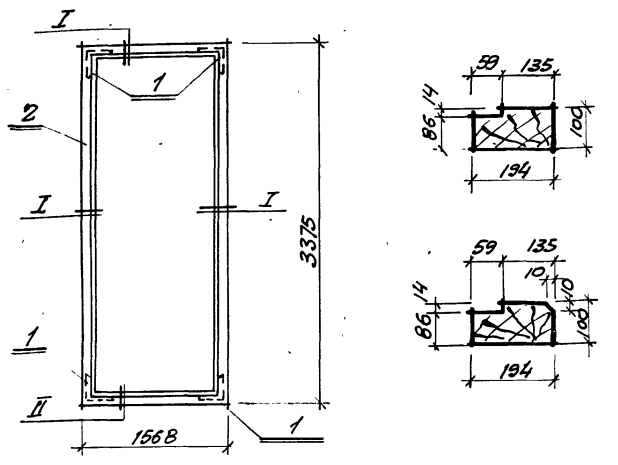
Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-1-136. 88-АРИ-П1...П4

Дверные полотна П1...П4	Стадия	Масштаб	Масштаб
	Р	-	1:20
	Лист	Листов	
	Госстрой СССР Специальный проект Водохозяйственный проект		

Копир. Кулешова

23287-03 12



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		1		УГОЛЬНИК УП 125 ГОСТ 5091-78*	4	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		2		Дубовый брус 100x200 ГОСТ 2695-83*	0,20 м ³	

ПРИВЯЗАН

ИМВ. N°

ТП 902-1-136.88-АРЧ-К1

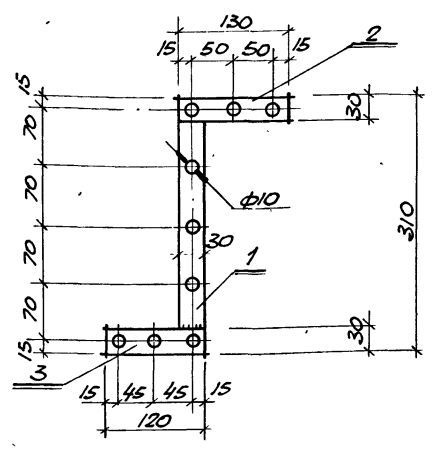
КОРОБКА К1

СТАРША	МАССА	МАШТАБ
P	-	1:50

ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1

НАЧ. ОТР. ШЕНКО
Н. КОНТ. СОЛЫСЬКА
Л. СПЕЦ. ВАРСЕНКО
Р. Б. Г. ХЕБИНА

ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
				ПОЛОСА 4x20 ГОСТ 103-76* ВСТ КЛ 2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1		C = 250	1	0,25 кг
Б4		2		e = 130	1	0,13 кг
Б4		3		e = 120	1	0,12 кг

ПРИВЯЗАН

ИМВ. N°

ТП 902-1-136.88-АРЧ-НС1

НАКЛАДКА НС1

СТАРША	МАССА	МАШТАБ
P	0,5	1:5

ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1

НАЧ. ОТР. ШЕНКО
Н. КОНТ. СОЛЫСЬКА
Л. СПЕЦ. ВАРСЕНКО
Р. Б. Г. ХЕБИНА

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 закладные 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.

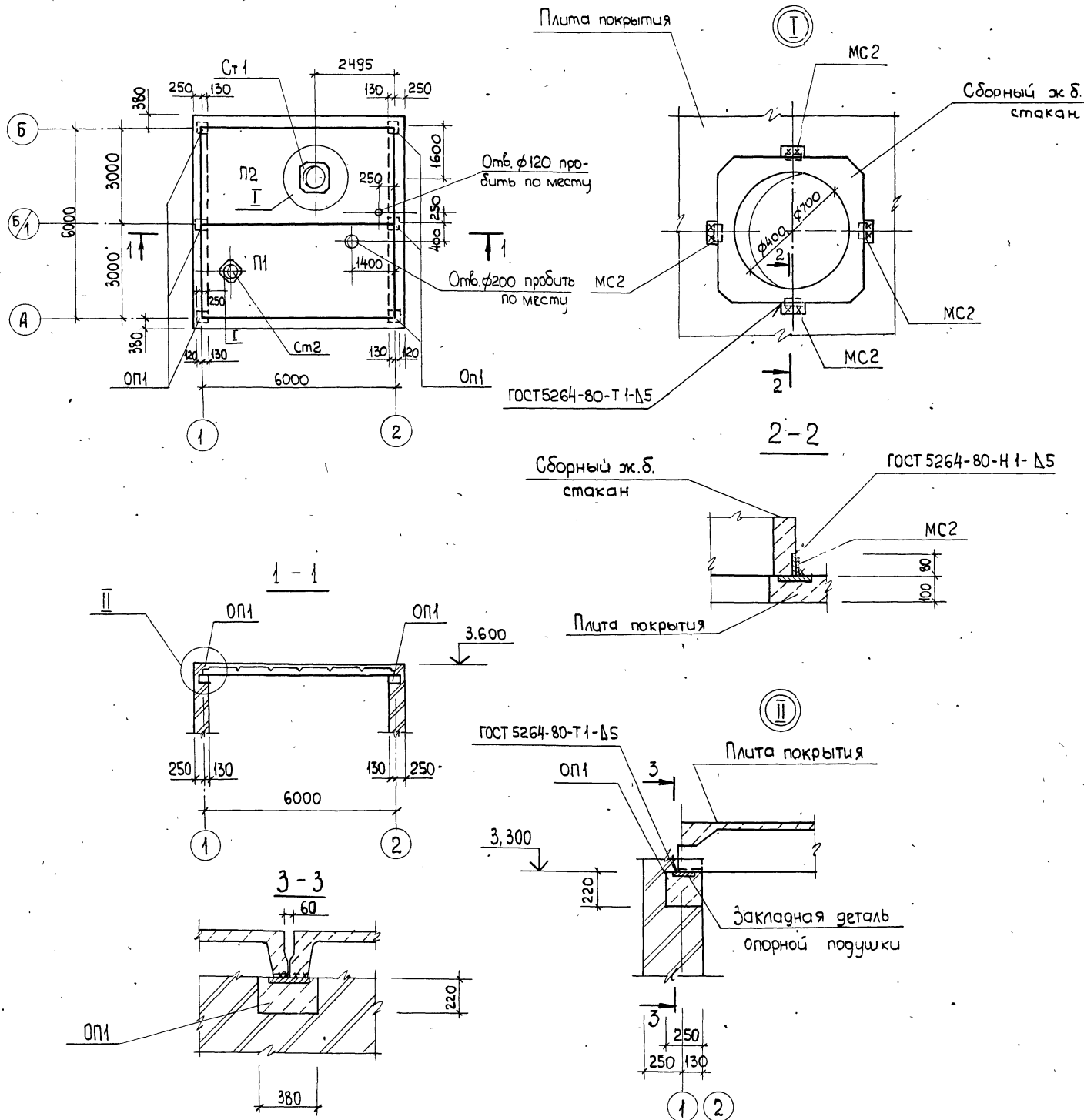
3. При привязке проекта, в случае отличия геологических и гидрогеологических условий площадки строительства по сравнению с принятыми в проекте, необходимо выполнить перерасчет конструкций подземной части.

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
Н. контр.	Соколовская	8/2	II
Д. спец.	Власенко	8/3	II
КЖ групп.	Толмачева	8/4	II
Вед. инж.	Ратузова	8/5	II
Вед. инж.	Кот	8/6	II
		07.88	
		Общие данные	
		Канализационная насосная станция производительностью 13-150л/ч, напором 8-60м	Студия
		Р	1
		20	Листов
		Гос. строй. центр Самарского филиала Харьковский Водоканалпроект	

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600



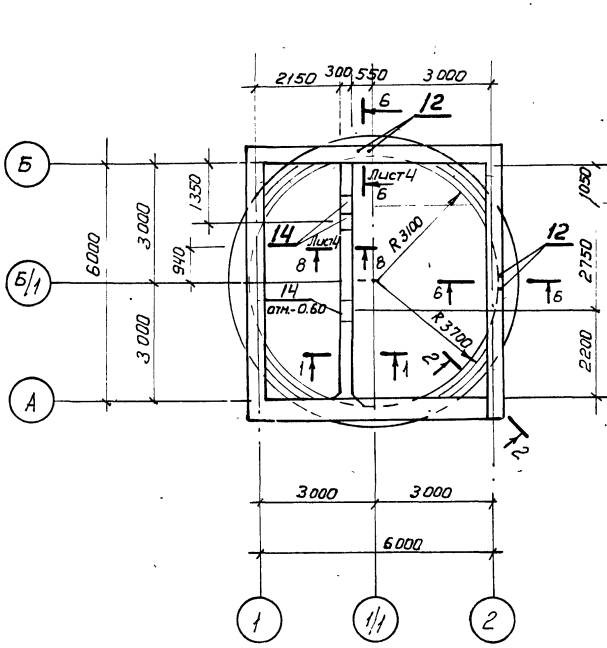
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465-1-10/82.1-11 ГОСТ 22.701.2-77	1ПВ4-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	3300	
П2	ТП 902-1-136.88-кжжп-п2	1ПГ-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	2650	
ОП1	902-1-136.88-кжжп-оп1	Опорная подушка ОП1	6	60,0	
Ст1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ7А-2	1	290,0	
Ст2	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	1	150,0	
МС2		Полоса Б-2-8x100 ГОСТ-103-76* Вст 3кп 2ГРЕТ 535-79*	8	0,63	ℓ=80

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

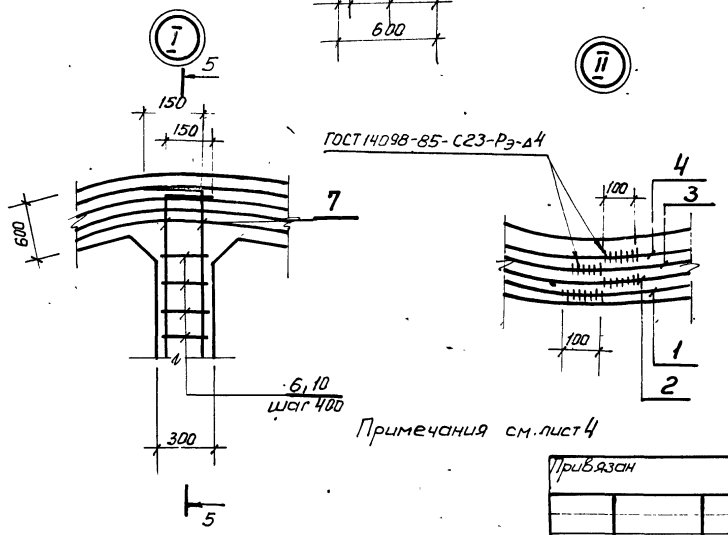
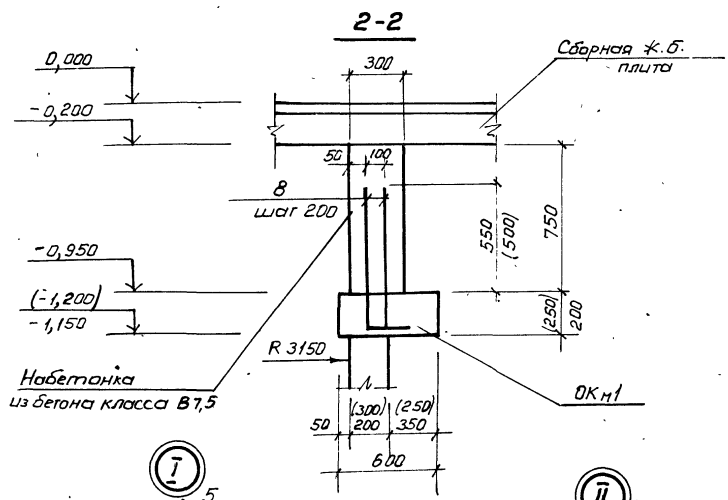
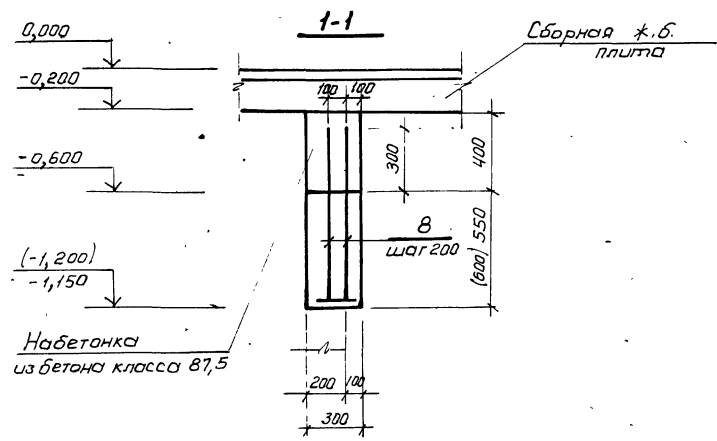
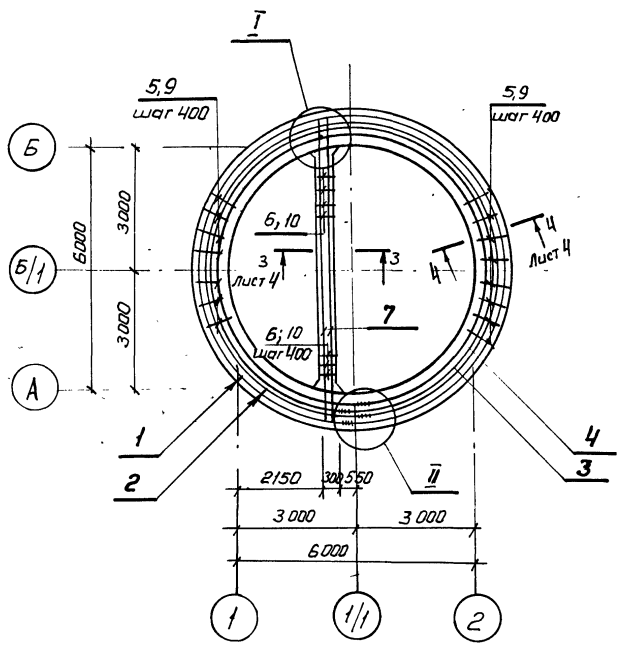
ТП 902-1-136.88-кжжп					
Нач. отд.	Шейко				
Н.контр.	Соколовская				
Гл. спец.	Власенко				
Рис. гр.	Позданишва				
Вед. инж.	Резцова				
Вед. инж.	Ком				
Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч, напором 8-60 м			Станция	Лист	Листов
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600.			Р	2	
			Госстрой СССР Союзвоборонамицпроект Сарьковск 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
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Узлы закладные</u>		
		14	1.400-15 81.150-68	МН 144-3	3	
		15	1.400-15 81.150-35	МН 138-6	2	
				<u>Детали</u>		
64	1*			Ф12А ГОСТ 5781-82*, R-23510	2	21,1 кг
64	2*			R-22070	2	19,8 кг
64	3*			R-21500	2	19,3 кг
64	4*			R-20000	2	16,0 кг
64	7*			R-6600	6	5,9 кг
64	8*			R-1000	278	0,9 кг
64	11*			Ф6А ГОСТ 5781-82*, R-400	16	0,08 кг
64	12*			Ф12А ГОСТ 5781-82*, R-1800	4	1,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 7.5	1,3	Набетонка
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				ОКМ1 (открытый способ)		
				<u>Детали</u>		
64	5*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R-1180	106	0,45 кг
64	6*			R-1700	15	0,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	2,56	м ³
				ОКМ1 (опускной способ)		
				<u>Детали</u>		
64	9*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R-1280	100	0,49 кг
64	10*			R-1800	15	0,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	3,2	м ³

*) Поз. 1-12 см. ведомость деталей

ТП902-1-136.88-КЖ1

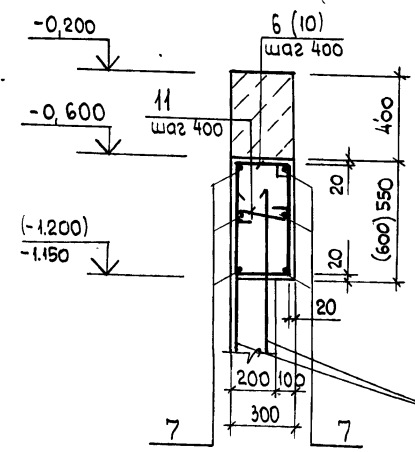
Исполн.	Щелка	К			
И.контр.	Сакальская	С			
Инженер	Власенко	В			
Инж.групп.	Богдановичева	Б			
Вед.инж.	Рягуцова	Р			
Инженер	Лерова	Л			
Вед.инж.	Кобт	К	07.88		

Канализационная насосная станция, пропускательностью 13-150 м ³ /ч напором 8-80м	Лист	Лист	Листов
	Р	3	

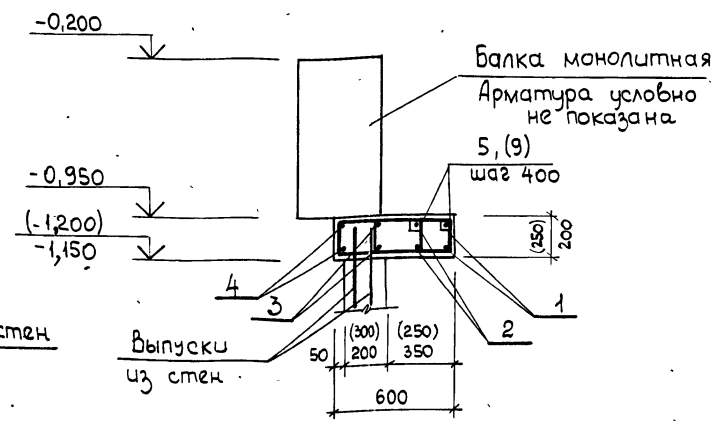
Кольцо обвязочное ОКМ1 (начало). Проект: ГИПРОСАНАТЕХНИКА СССР. Санитарно-технический проект (Кировский) Водоканалпроект.

Альбом 3

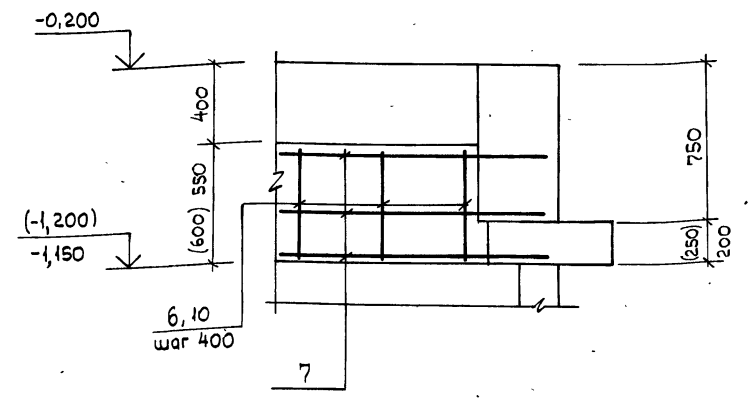
3-3, Лист 3



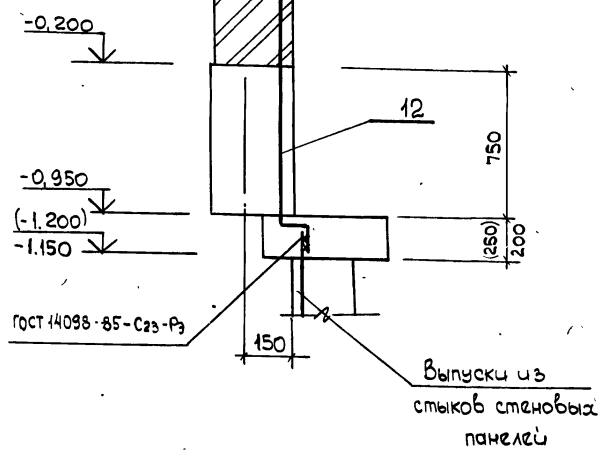
4-4, Лист 3



5-5, Лист 3



6-6, Лист 3

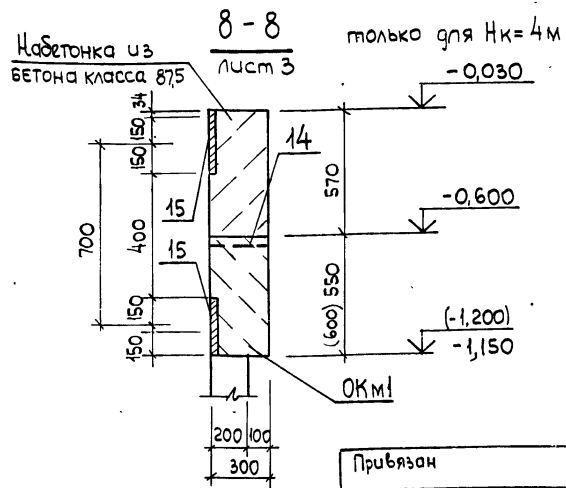


Ведомость деталей

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

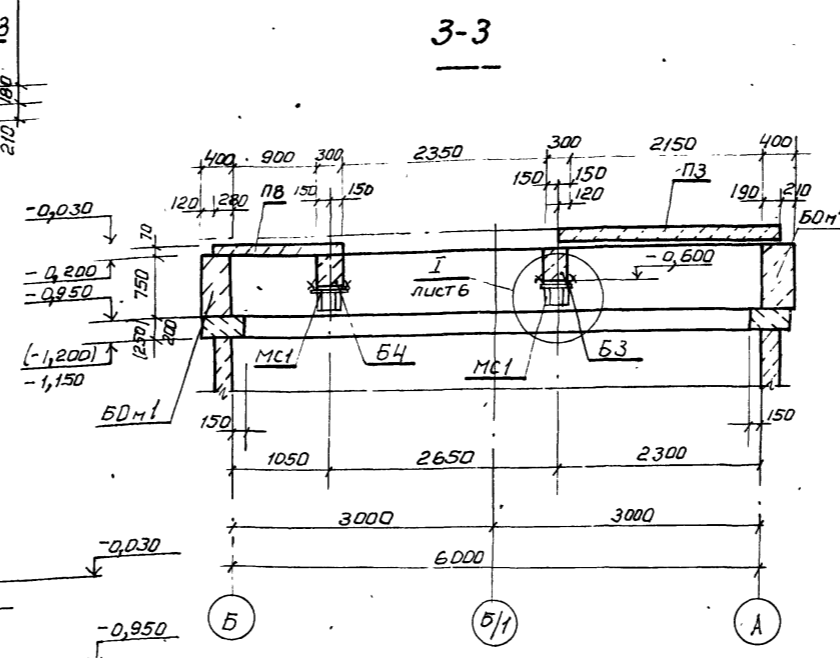
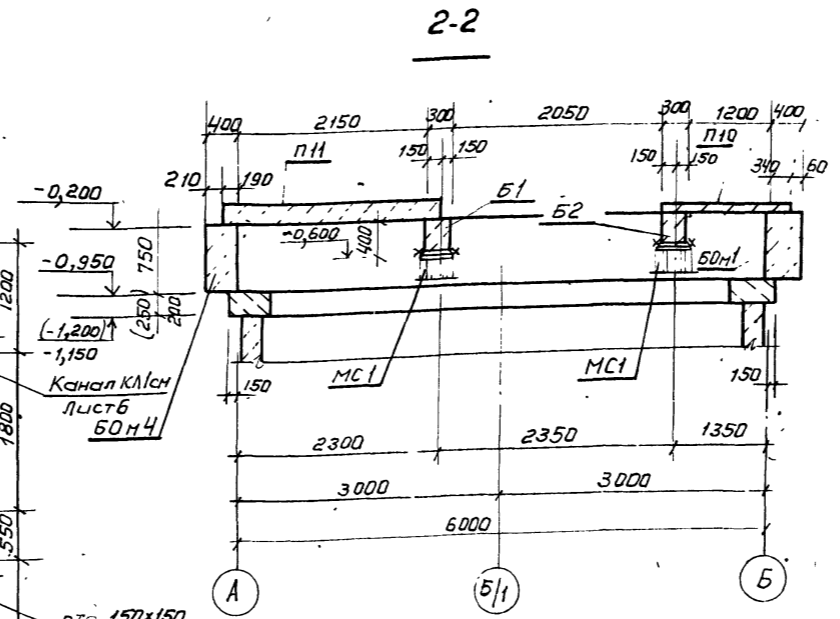
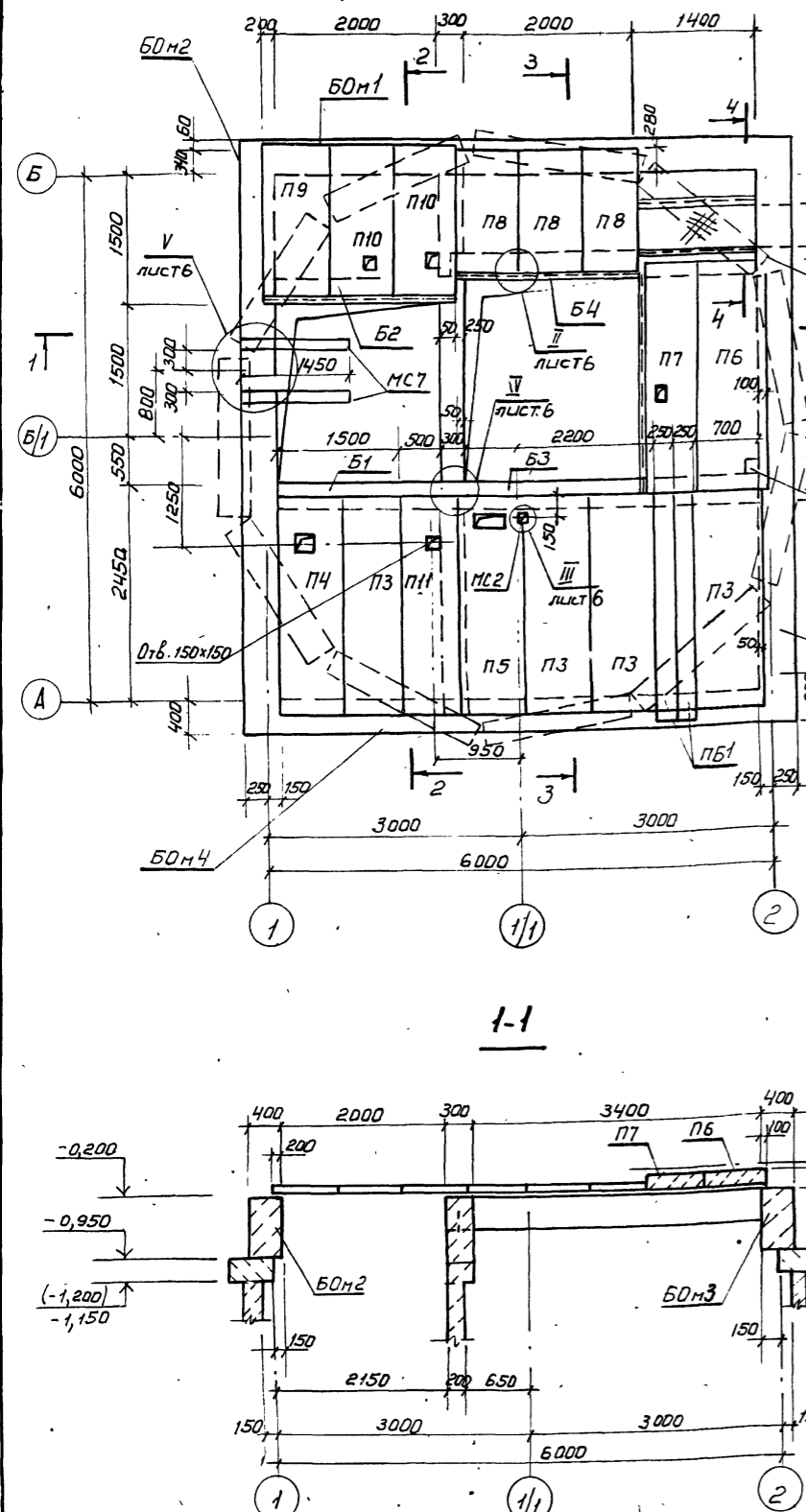
Марка элемента	Узлы арматурные						Общий расход							
	Арматура класса А-I													
	ГОСТ 5781-82*													
	φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	φ16								
ОК м 1 открытый способ	1.6	56.7	58.3	446.4	446.4	504.7	4.2	4.0	8.2	22.5	15.4	37.9	46.1	550.8
ОК м 1 опускной способ	1.6	61.0	62.6	446.4	446.4	509.0	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

ТП 902-1-136.88-КЖ1				
Наз. отд.	Шефико	И	Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч напором В-60 м	Стация
И. комп.	Сокольская	И		Лист
Гл. спец.	Власенко	И		Листов
Рук. зр.уп.	Поктамышева	И	Кольцо обвязочное ОК м 1 (окончание)	Р 4
Вед. инж.	Рязанова	И		Госстрой СССР
Вед. инж.	Ком	И		Солнечногорский проект
		07.88		Водоканалпроект

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	Узлеие соединительное МС1	4		
МС2	902-1-136.88 -КЖ1И-МС2	Узлеие соединительное МС-2	4		
МС7		Швемер 10-ГОСТ 8240-72* Встр.3кп 2ГОСТ 535-79*	2	12.3	

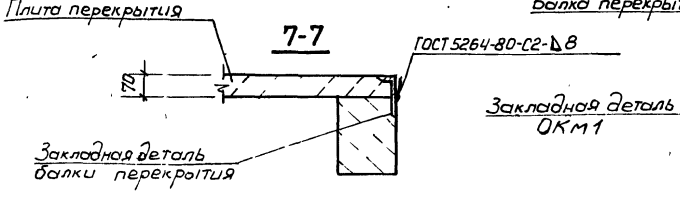
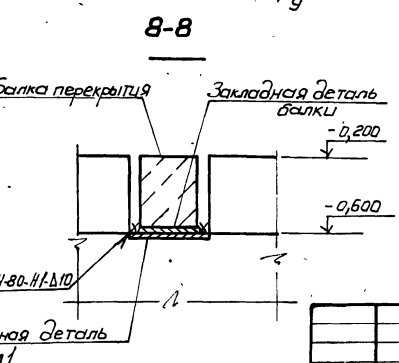
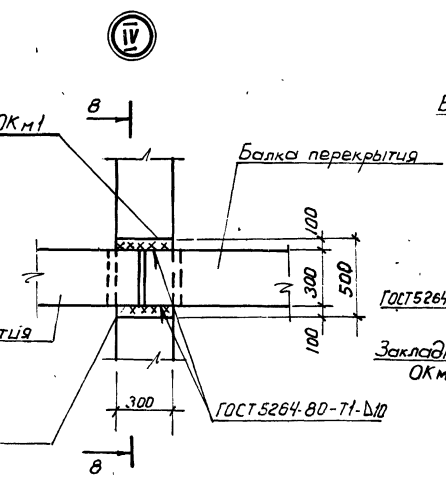
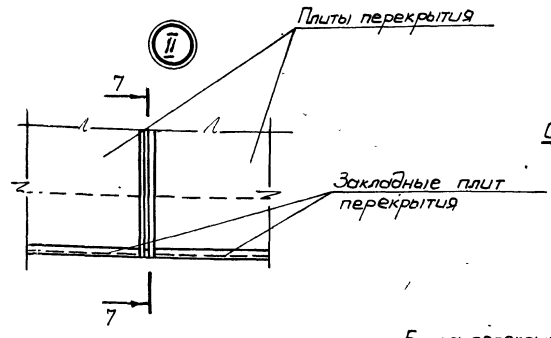
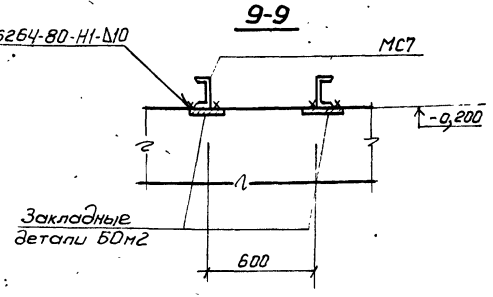
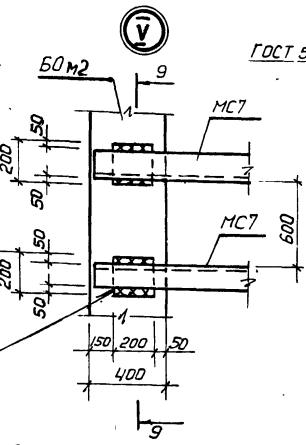
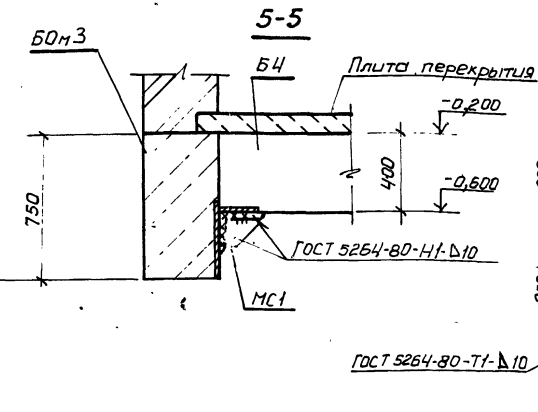
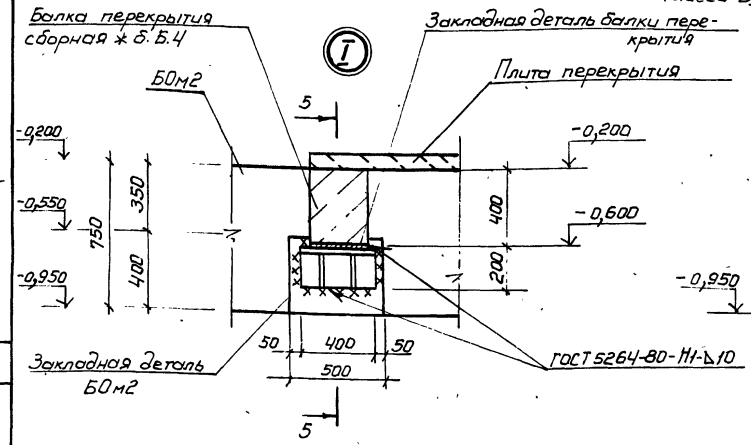
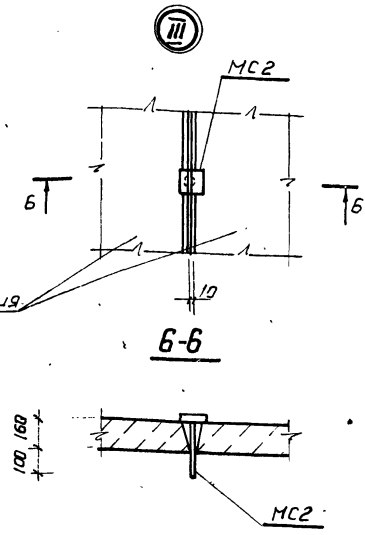
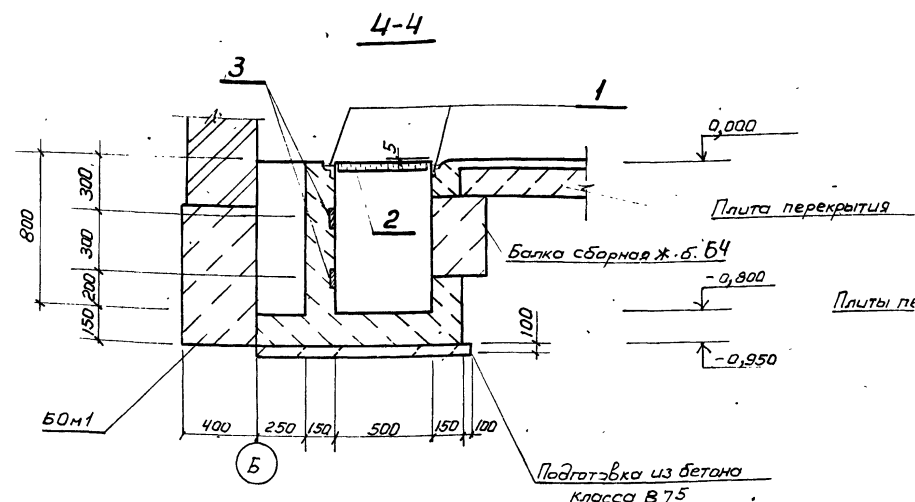
Обозначения в скобках только для опускного способа

ТП 902-1-136.88 -КЖ1					
Приблизит	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 13.50 м³/ч напором 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)			

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	ЛЛЖТ 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	



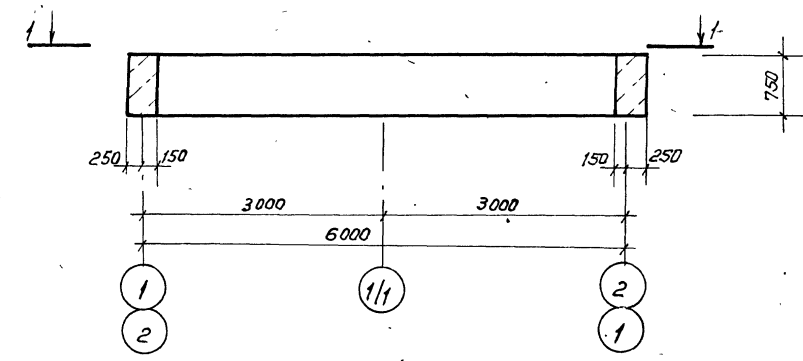
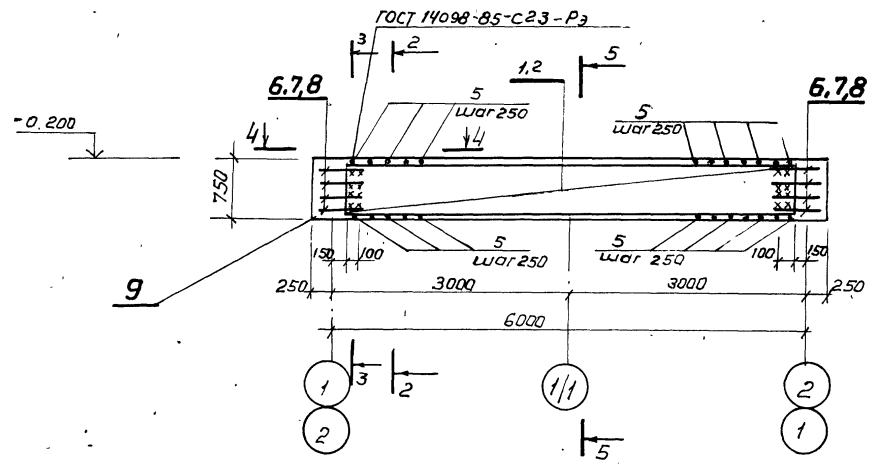
ТП 902-1-136,88-КЖ1			
Исполн.	Щейко	М	II
Н.контр.	Соколовская	Е	II
Пр. спец.	Благосенко	С	II
Вед. инж.	Валентинович	В	II
Вед. инж.	Валутава	В	II
Вед. инж.	Кот	В	II

Копировала Гадюкская 23261-03 19 формат А2

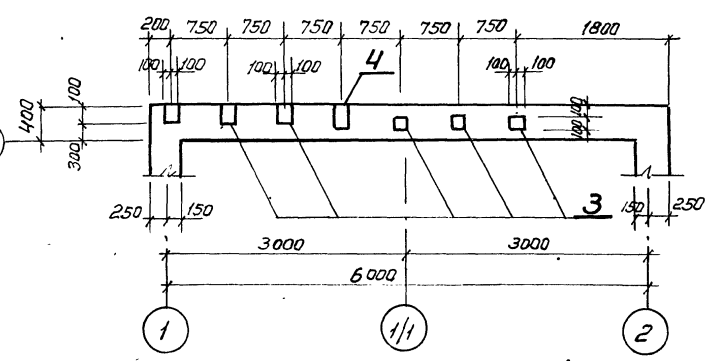
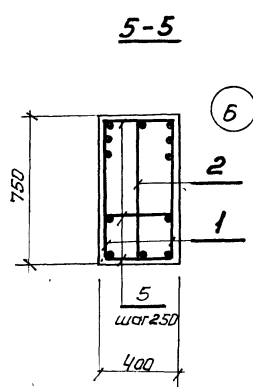
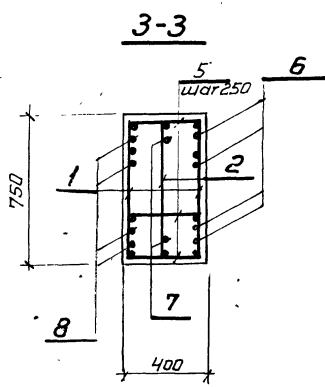
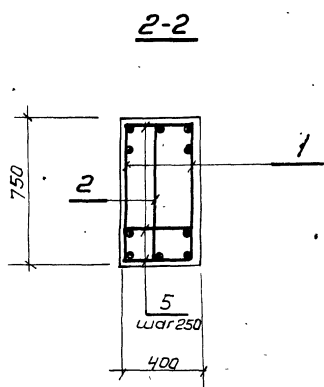
Согласовано
Исполнитель: Щейко И.В.
Взят: []

50м1, 50м4. Схема армирования

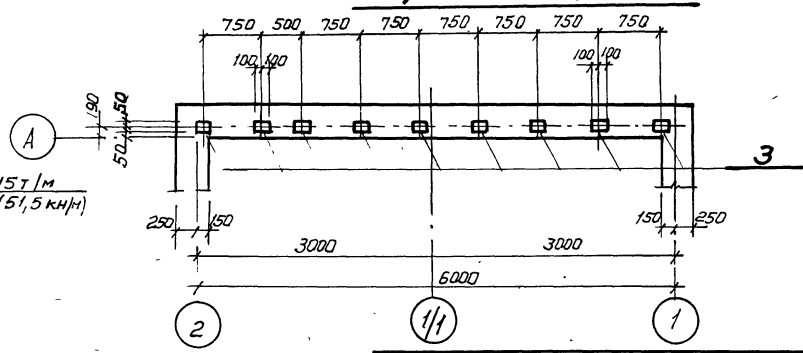
50м1, 50м4. Общий вид



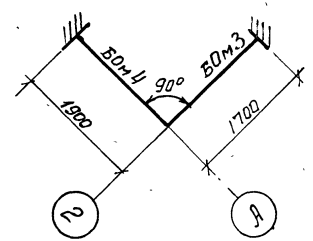
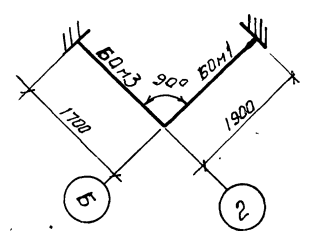
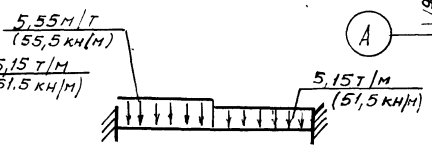
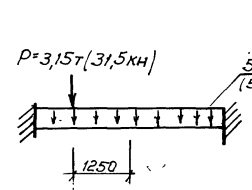
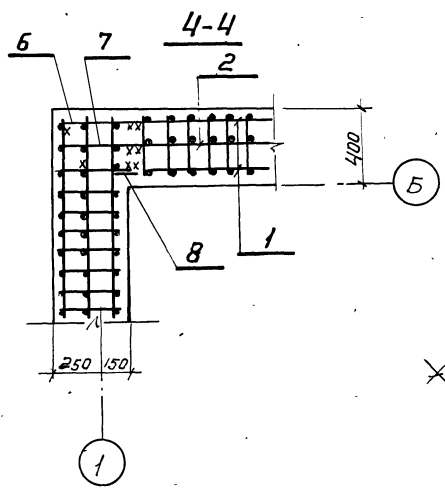
1-1 / для 50м1/



1-1 / для 50м4/

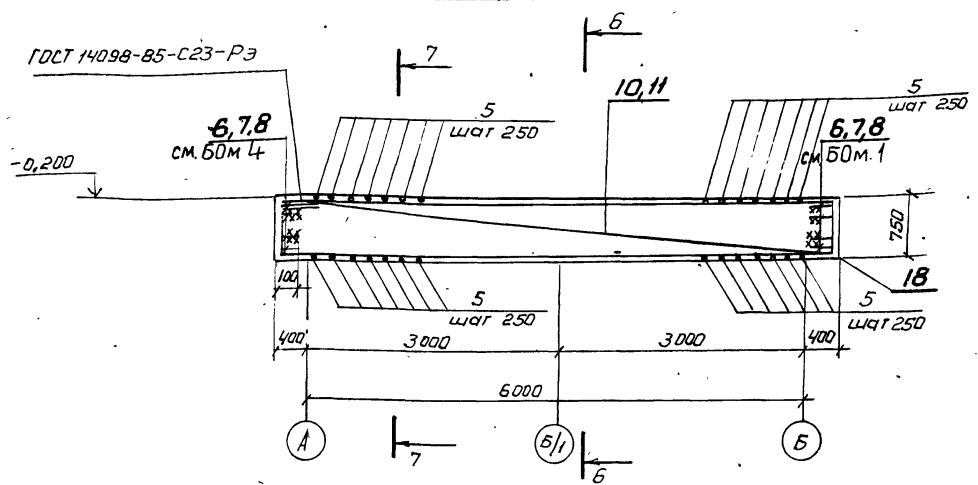


Расчетные схемы

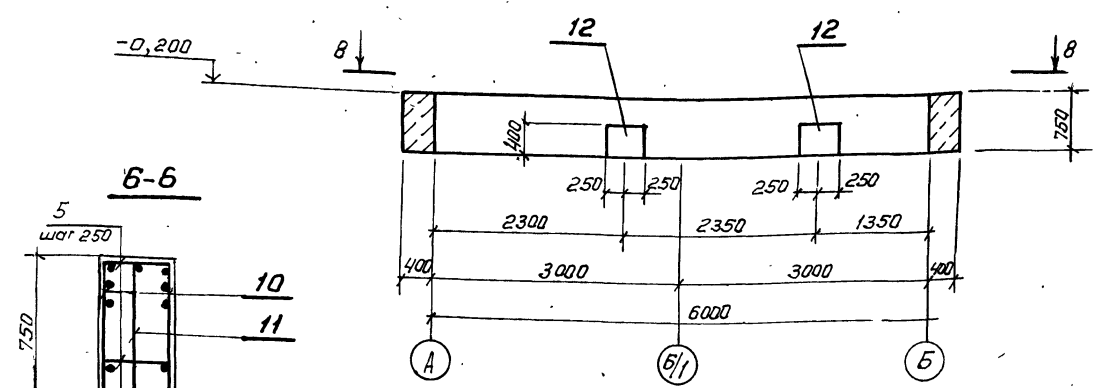


ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Исполн.	Шейко	И	
И. контр.	Сокольская	С	
Инспект.	Власенко	В	
Рук. групп.	Харьковская	Х	
Вед. инж.	Васильева	В	
Инженер	Перова	П	
Вед. инж.	Кат	К	
Ст. инж.	Соколовская	С	07.88
Привязан	канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м		Стр. Лист Листов
Инв. №	Уверкнутые РКМ1 на атн. 0.000 Балки обозначены 50м1, 50м4. Общий вид и схемы армирования.		Р 7

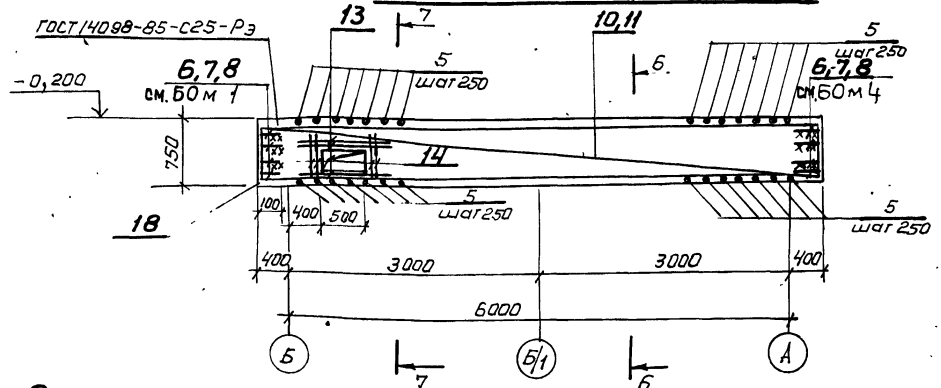
Б0м2. Схема армирования



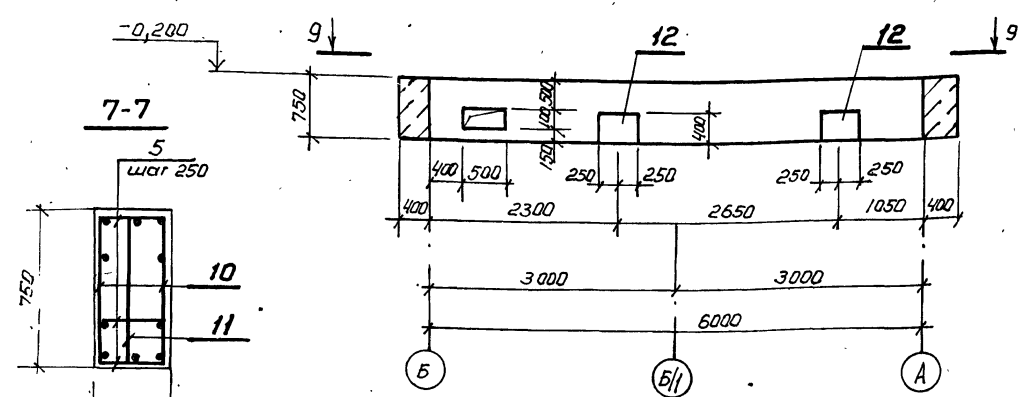
Б0м2. Общий вид



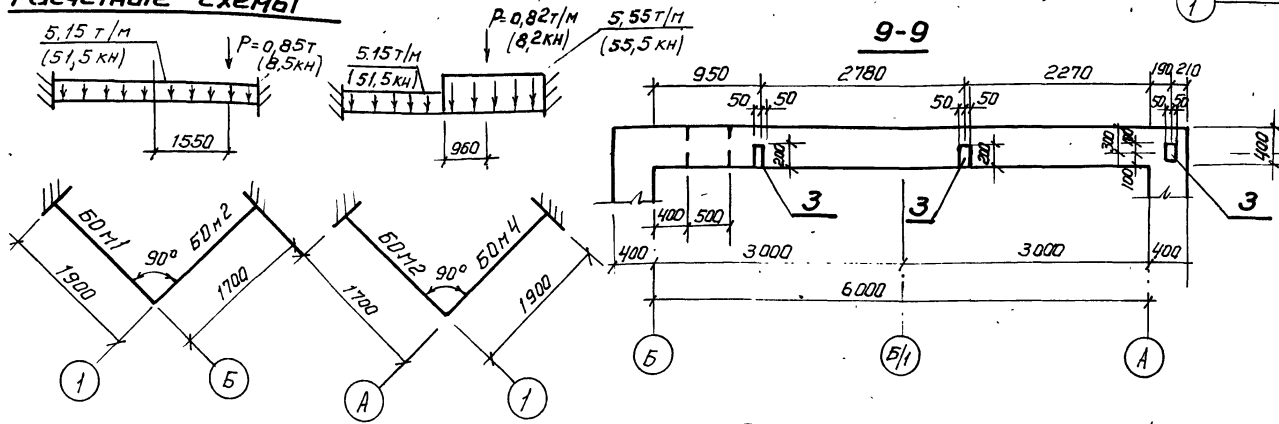
Б0м3. Схема армирования



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.	Милослав	М.	
Инжен.	Перова	К.	
Вед. инж.	Кат	С	
Ст. инж.	Соколовская	07.88	

Привязан

Лист №

Альбом 3
Согласовано
Имя, №, дата, Подпись и дата

Льбам 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1-шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	902-1-136.88-КЖИМ-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			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	902-1-136.88-КЖИМ-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-КЖИМ-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			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	10	902-1-136.88-КЖИМ-КР6	Каркас плоский КР5	2		
А4	11	КЖИМ-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	241	408	1071	148,2		3202	3202

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	

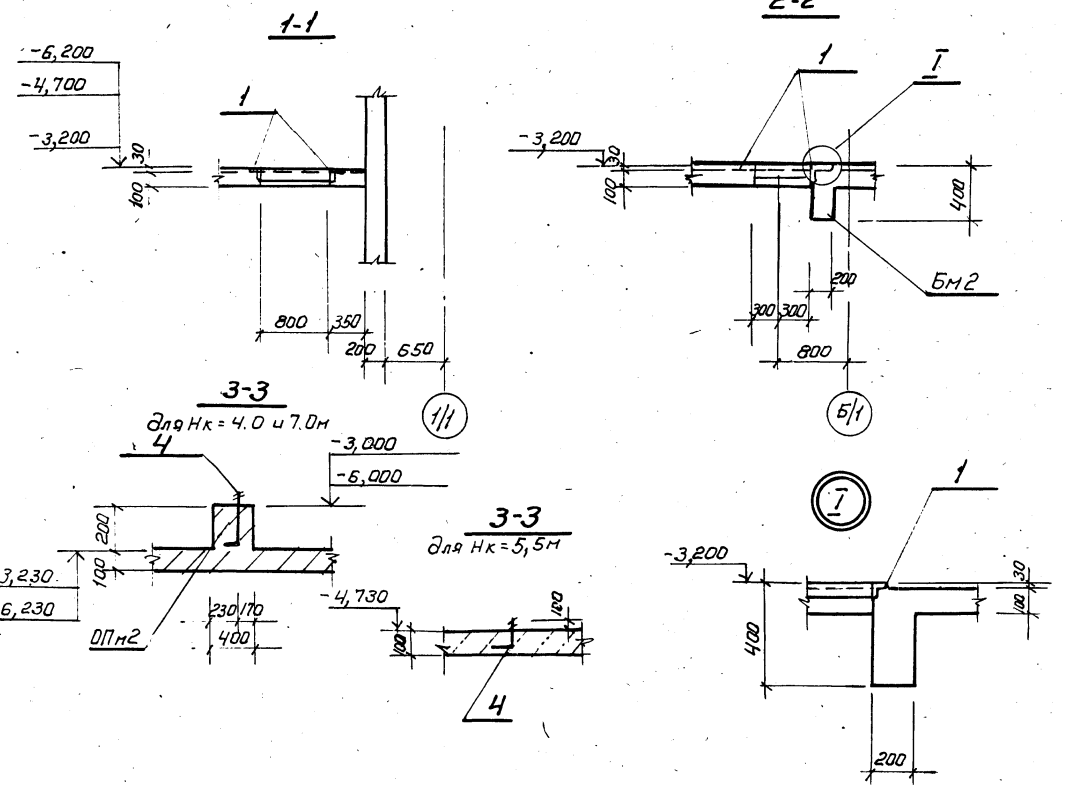
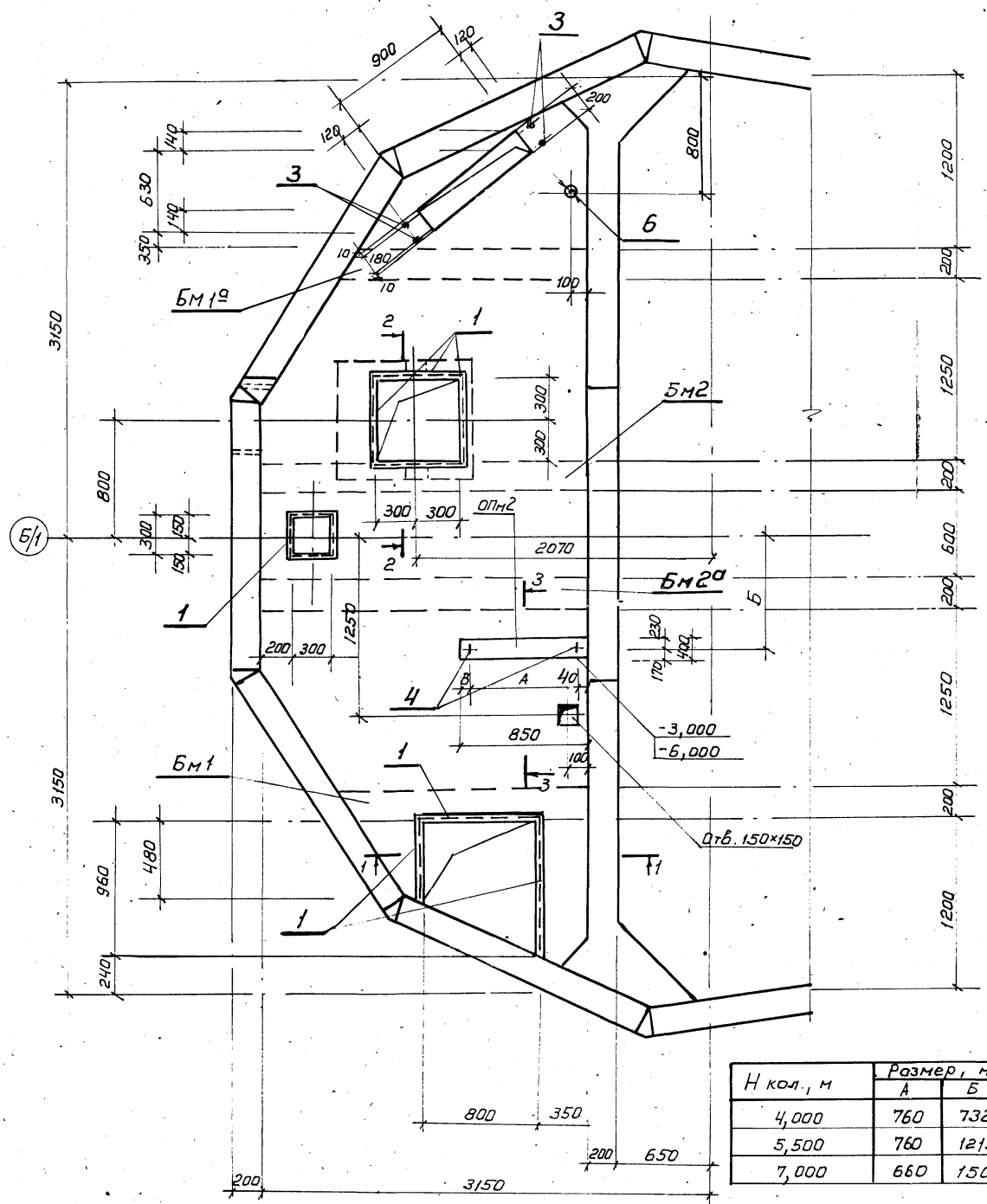
ТП 902-1-136.88-КЖ1

Начальник	Шейко	25	II	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч напором 8-9м.	Лист	Листов
Инженер	Секольская	26	II		Р	9
Инженер	Власенко	27	II			
Инженер	Витаминская	28	II			
Инженер	Григузова	29	II			
Инженер	Перова	30	II			
Инженер	Кат	31	II			

И.В. № 07.88

Льбов. 3

ПКМ2



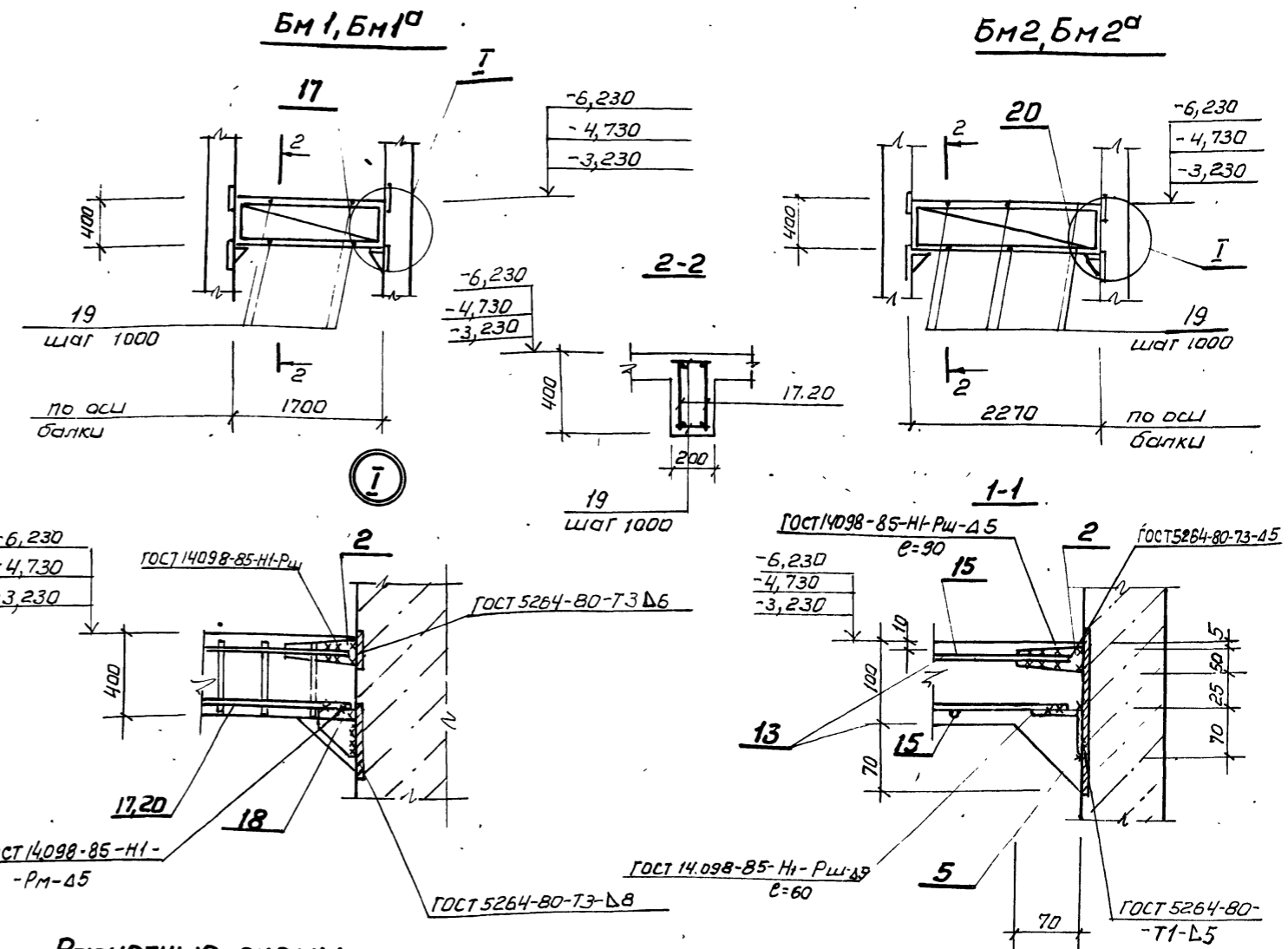
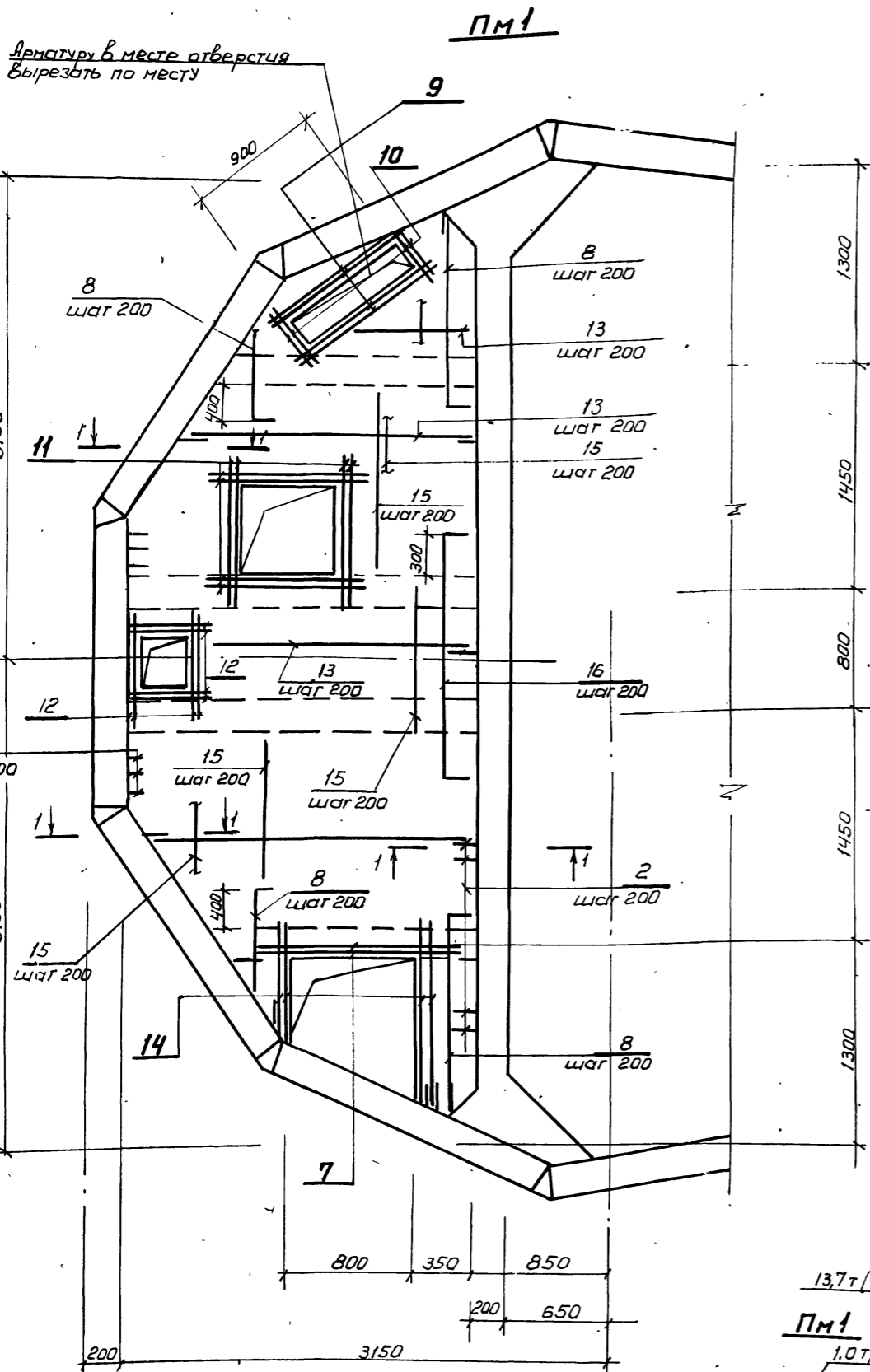
Н кол., м	Размер, мм		
	А	Б	В
4,000	760	732	50
5,500	760	1213	—
7,000	660	1500	150

ТП902-1-136.88 -КЖ1			
Нач. отд.	Щелко	4	
И. контр.	Скопская	3	
И. спец.	Власенко	3	
Рук. гр.	Викторенко	6	
Вед. инж.	Вигзава	3	
Инжен.	Перова	10	
Вед. инж.	Кат	10	
И. н. в. н.:			07.88

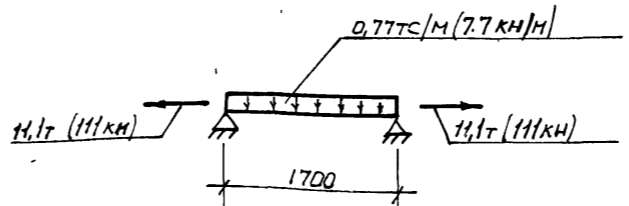
Жеопроизводственная насосная станция производительностью 75-150 м ³ /ч, напором 8-80м.	Станд. лист	Листов
Перекрытие ПКМ2 на отм. -3,200, -4,700, -6,200	Р	10
общий вид		

Львов. 3
Львов. 3
Львов. 3

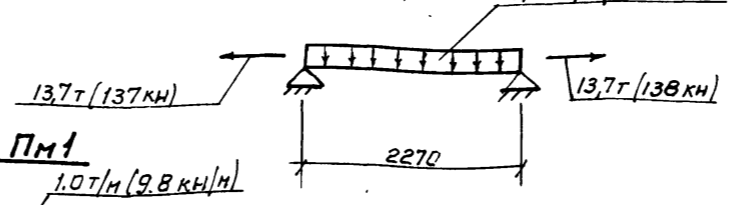
Нльбом 3



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. отв.	Шейка	М	Станд. Лист
Н.контр. Сакольская	И	II	Листов
Исполн. Власенко	И	II	Р 11
Рук. групп. Токаньщев	И	II	
Вед. тех. Рагузова	И	II	
Инжен. Перова	И	II	
Вед. тех. Кот	И	II	

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
					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* φ8А-III ГОСТ5781-82*	74,4	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
				Переменные данные для исполнения		
		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
				Переменные данные для исполнения:		
		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.

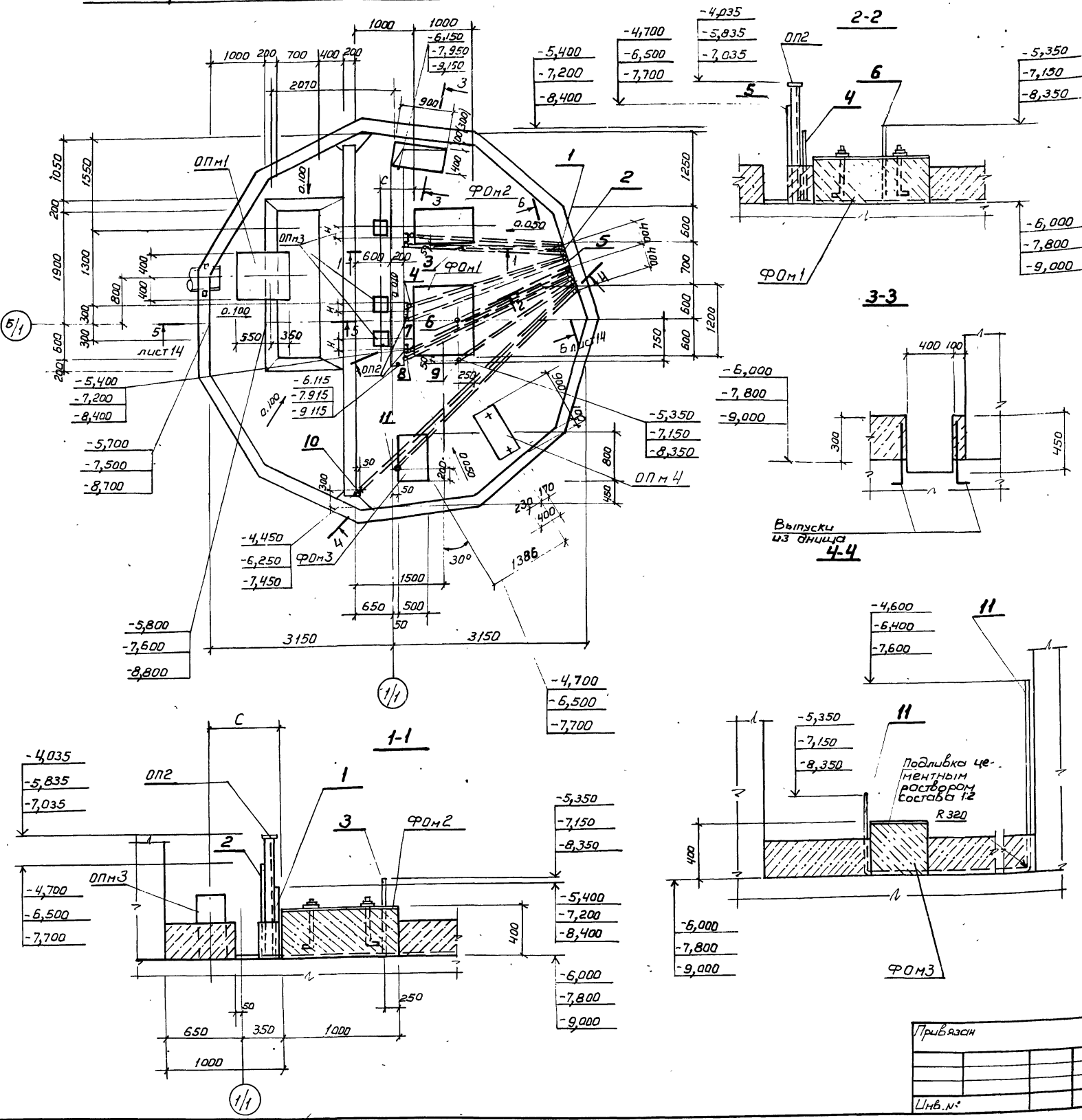
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

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

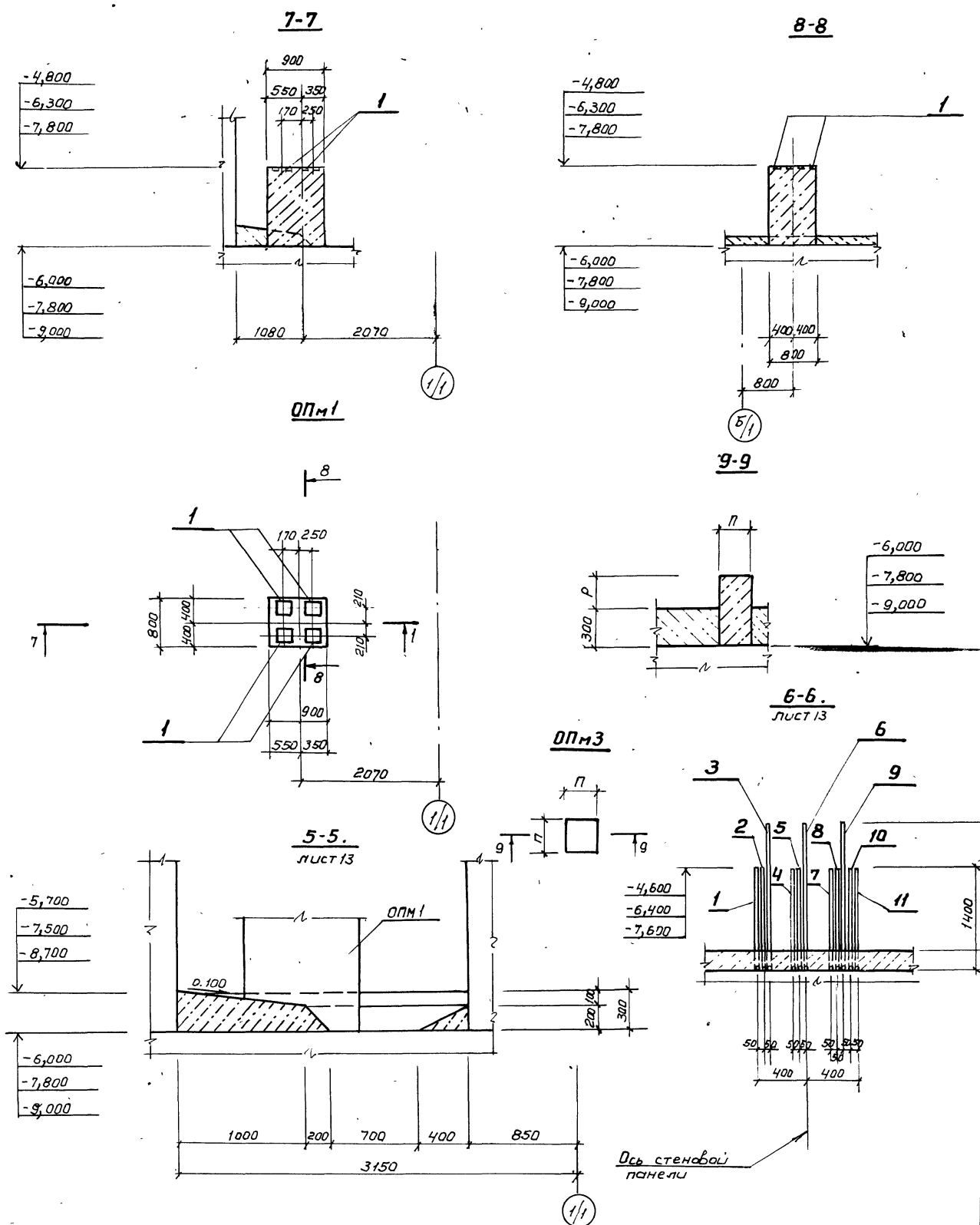
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. шт.	Примечание
		Фундаменты под оборудование		
ФД м1	Лист 15	ФД м1	1	
ФД м2	Лист 15	ФД м2	1	
ФД м3	Лист 15	ФД м3	1	
		Опоры		
ОП м1	Лист 14	ОП м1	1	
ОП 2	902-1-136.88-КЖ1И-002	ОП 2	3	
ОП м3	Лист 14	ОП м3	3	
ОП м4	Лист 15	ОП м4	1	
		Труба 32*2 ГОСТ 10704-76*		
		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 Союзваоконпроект Харьковский Водоканалпроект
Инжен.	Рукос	О		07.88	

Альбом 3

Спецификация форм-Ф0м1, Ф0м3, ОПм1, ОПм3, ОПм4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание
					-	-	-	-	-	-	
				Сборочные единицы							
		1	1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН 117-1				4			
		2		Болт 1,1 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	ОПм1	ОПм3	ОПм4
------	------	------	------	------	------

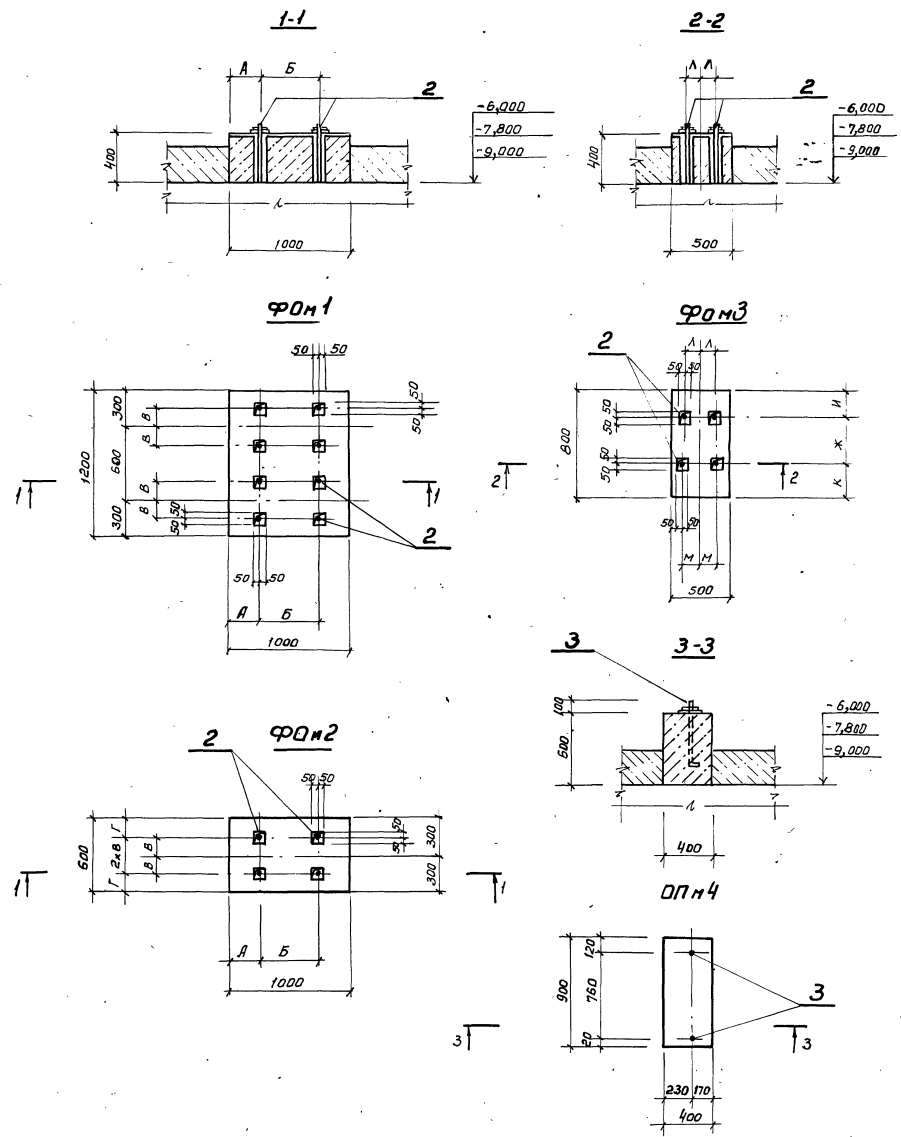
Согласовано
Виктор Викторович
Виктор Викторович
Зя

ТП 902-1-136.88 -КЖ1			
Прибыль	Нач. отд. Швеико	И	Канализационной насосная станция производительности 13-150 м ³ /ч напором 8-60м.
	Н.контр. Сокольская	О	
	И. спец. Власенко	И	
	Р.ж.гр.п. Ухтоминский	С	Схемы расположения фундаментов под оборудование (продолжение)
	Вед. инж. Рагузова	С	
Инв. №	Инжен. Рукос	С	Лист 14
	Копироб. Гобовская	23281-03	27
			формат А2

Ильям 3

Таблица размеров

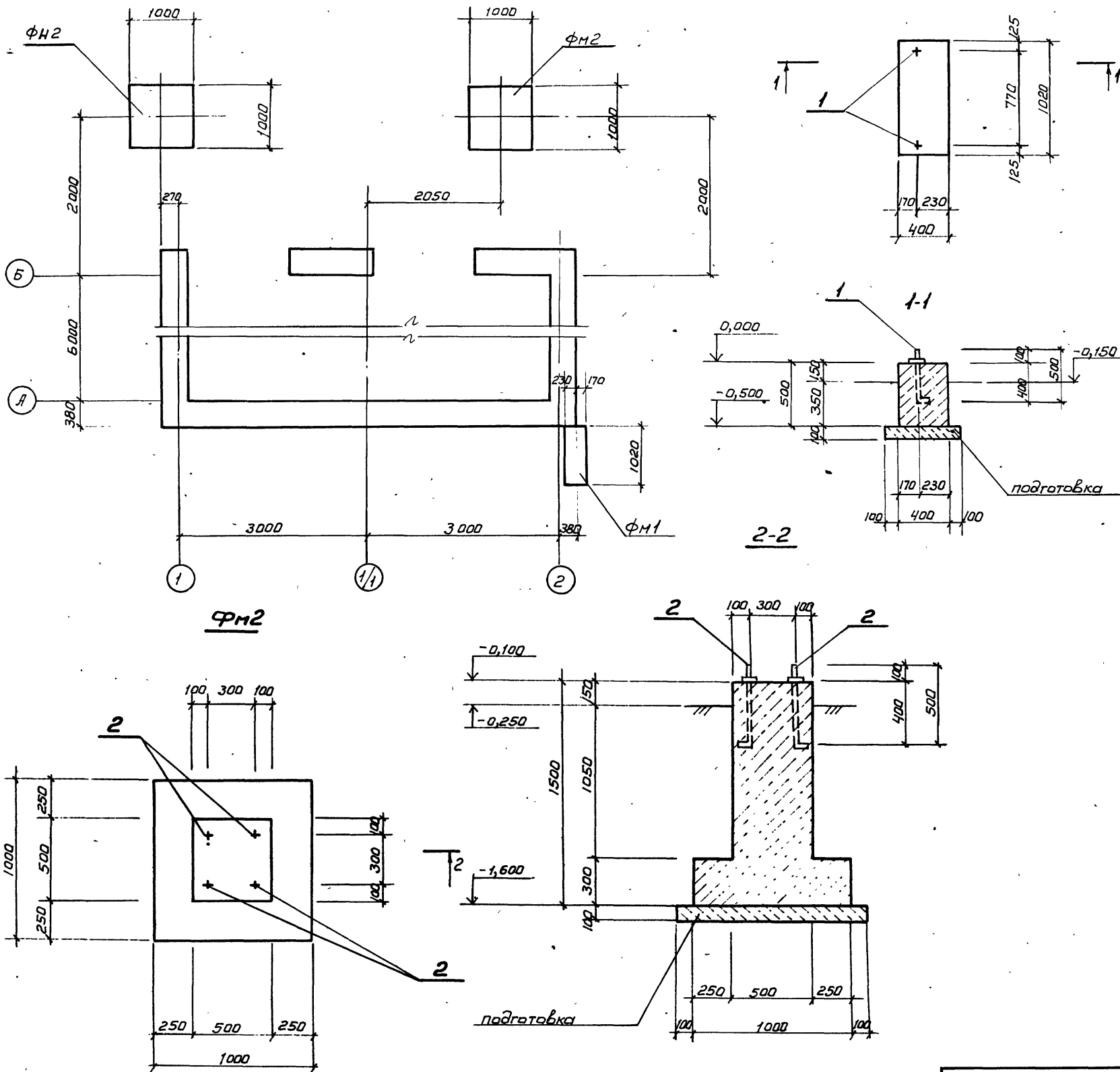
№ п/п	Марка насоса	Размеры, мм														
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	Р	С
Фундаменты ФОМ 1, ФОМ 2																
1	СД 16/25, СД 16/25а, СД 16/25б, СД 25/14, СД 25/14а, СД 25/14б, СД 32/40б, СД 16/10, СД 16/10а, СД 16/10б	260	480	100	200											
2	СД 32/40, СД 32/40а	260	515	100	200											
3	СД 50/10, СД 50/10а, СД 50/10б	255	480	100	200											
4	СД 50/56, СД 50/56а, СД 50/56б	160	515	150	150											
Фундамент ФОМ 3																
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 ОП 2, ОП 3																
10	СД 50/10, СД 50/10а												150	200	230	970
11	СД 50/10б												150	190	255	495
12	СД 50/56, СД 50/56а												134	200	260	615
13	СД 50/56б												134	150	285	595
14	СД 32/40, СД 32/40а												112	150	255	795
15	СД 32/40б												112	150	255	495
16	СД 25/14												134	150	265	495
17	СД 25/14а, СД 25/14б												134	150	275	480
18	СД 16/25												94	150	265	480
19	СД 16/25а, СД 16/25б												94	150	280	390
20	СД 16/10												112	150	275	480
21	СД 16/10а, СД 16/10б												112	150	290	390



Спецификацию фундаментов ФОМ 1-ФОМ 3, опоры ОП 4 см. лист 13

						ТП 902-1-136.88 -КЖ1	
Пръязан	Ильям 3	Шейко Е	И	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м³/ч, Напором в-60 н	Лист	Лист	Листов
		Соловьевская	Е		Р	15	
		Вельченко	И				
		Валентиновича	И				
		Валентиновича	И				
		Валентиновича	И				
Ильям 3		Гусак	И	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	Госстрой ССР Саратовский проект Саратовский Водоканалпроект		
				24.07.88	Копираб. Габовская 23281-03 28 формат А2		

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

ФФ.пр.	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	Нач. отд. Шейко	Инж.	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м ³ /ч, напором 8-60м.	Лист	Листов
	Н.контр. Сокольская	Инж.		Р	16
	И. спец. Власенко	Инж.			
	Рук. групп. Ахтаньцева	Инж.	Схема расположения фундаментов под лестницу и манорельсы		
	Вед. инж. Рагузова	Инж.			
Инв. №	Инжен. Рукас	Инж.	07.88		

Альбом 3
 Согласовано
 Курьчичев
 Г.р. арх.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Схема расположения опорных блоков и формакты

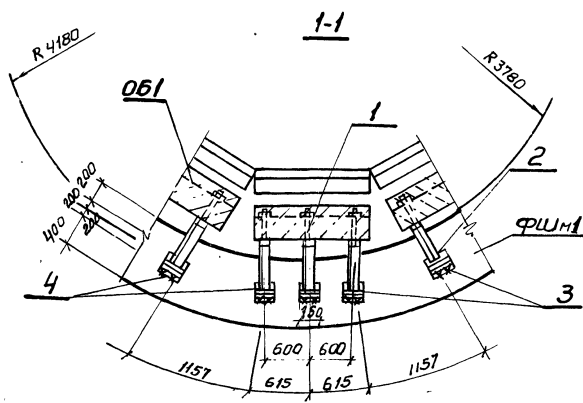
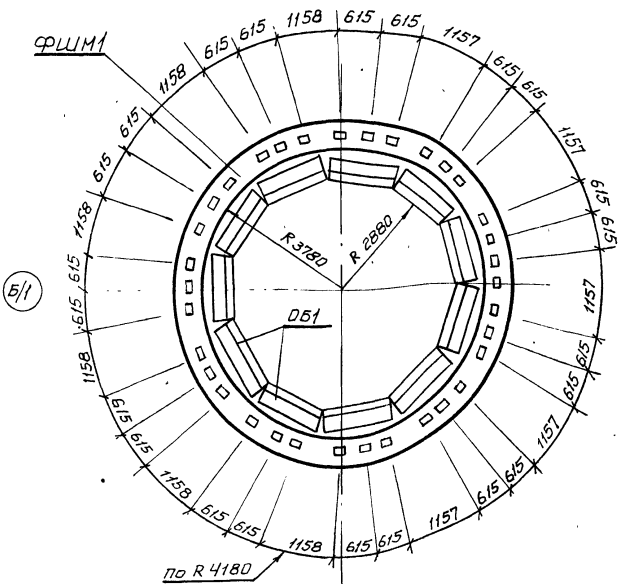
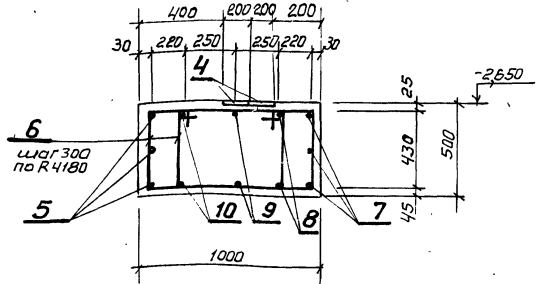


Схема армирования формакты фшм1



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и формакты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФШМ1	лист 17	Формакта 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 формакты ФШМ1

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Сборочные единицы	
		4	1,400-15. В1, 410-04	Изделие закладное МН403-1	66	1,9
					Детали	
Б4		5*		φ20 А III ГОСТ 5781-82* L=3040	3	75,2
Б4		6*		φ8 А III ГОСТ 5781-82* L=2450	178	0,97
Б4		7*		φ20 А III ГОСТ 5781-82* L=2450	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 А-I	А-III	Арматура класса А-III	Прокат марки ВСт.3КП2	Всего	Общий расход				
ФШМ1	1726	1726	814,5	814,5	987,0	33,0	33,0	92,4	92,4	112,4

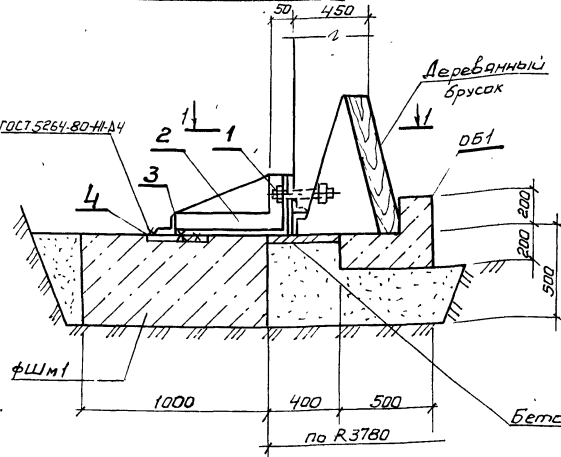
ТП 902-1-136.88 - КЖ1

Наименование	Шлейко	Лист	Кол.
Н.контр. Сокольская	Л	17	1
И.спец. Волоенко	Л	17	1
Вед. инж. Рязанова	Л	17	1
Инжен. Перова	Л	17	1
Вед. инж. Кат	Л	17	1

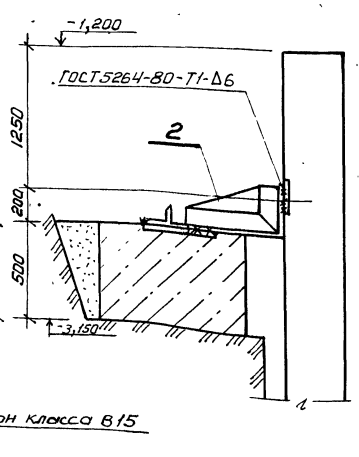
Схема расположения элементов формакты
 Гострой ССР
 Конструкторский проект
 Саратовский
 Водоканалпроект

Листом 3

Деталь фиксации колодца до опускания



Деталь фиксации колодца после опускания



Ведомость деталей

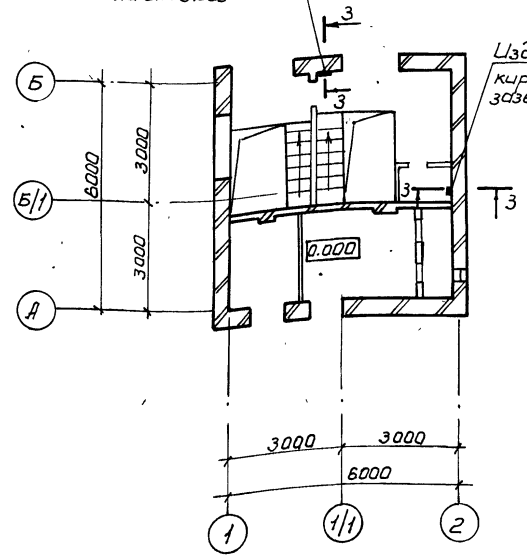
Поз.	Эскиз
5	φ900
6	430 795 720 505
7	φ7620
8	φ8060
9	φ8560
10	φ9060

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

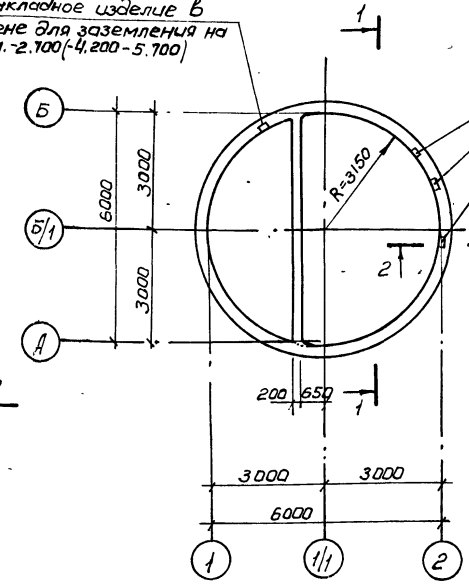
Схема расположения элементов заземления в надземной части насосной

Схема расположения элементов заземления в подземной части насосной

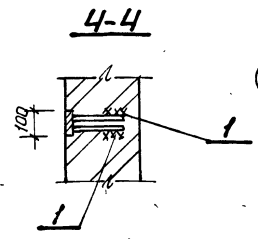
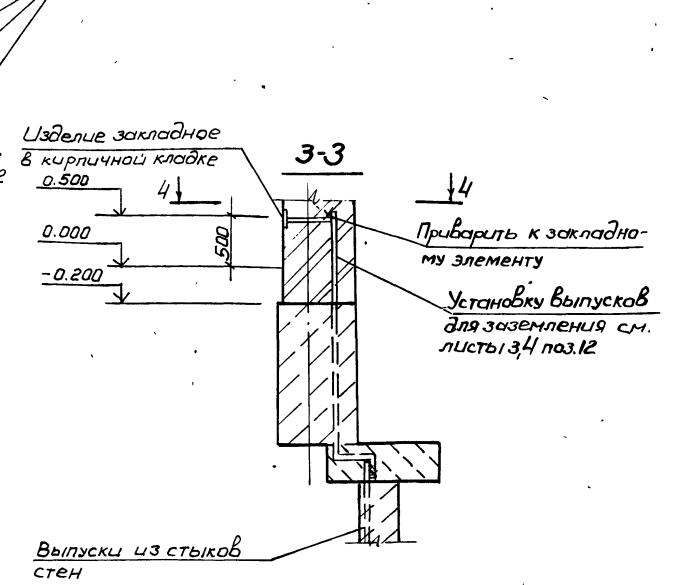
Изделие закладное в кирпичной кладке для заземления на отм. 0.500



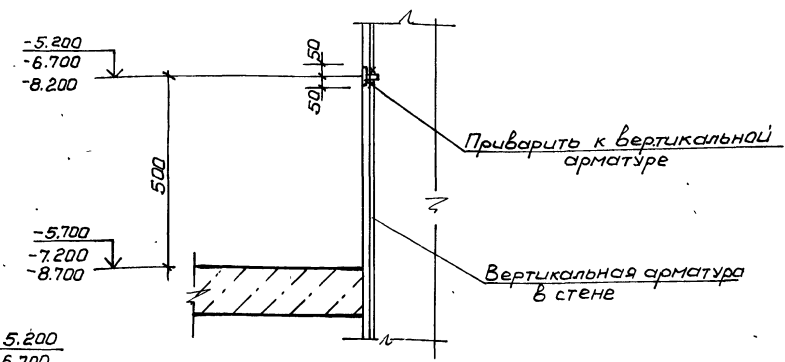
Закладное изделие в стене для заземления на отм. -2.100 (-4.200 - 5.700)



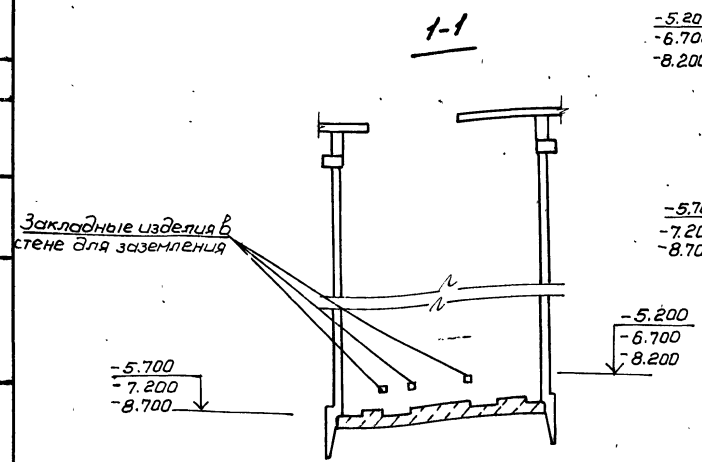
Закладные изделия в стене для заземления на отм. -5.200 (-6.700) - 8.200



2-2



1-1



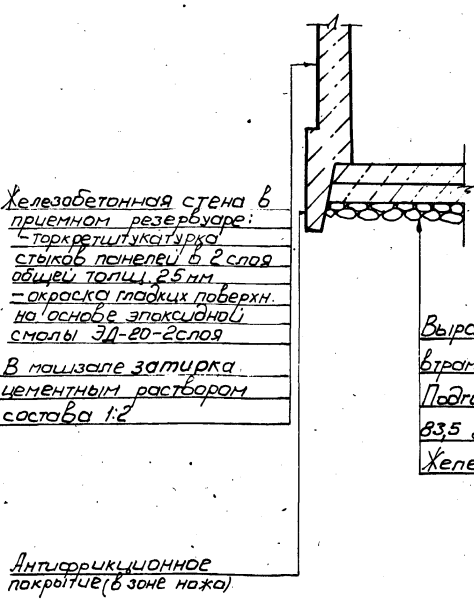
1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
2. Места сварки заземляющих перемычек и закладных изделий покрываются Кузбаслаком.

ТП 902-1-136.88 - КЖ 1									
Нач. отд.	Шейко	М	И	Канализационная насосная станция производительности 13-150м³/ч напором 8-6.0 м.	Лист	Лист	Листов		
И.контр.	Скопальская	С	И		Р	18			
И.спец.	Власенко	С	И						
В.к.гр.	Копытьченко	М	И						
Вед.инж.	Рягузова	М	И						
Инж.вн.	Перова	М	И						
Вед.инж.	Кот	М	И						
И.н.в.н.									

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

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

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

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

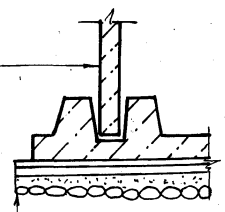
Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм
 В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

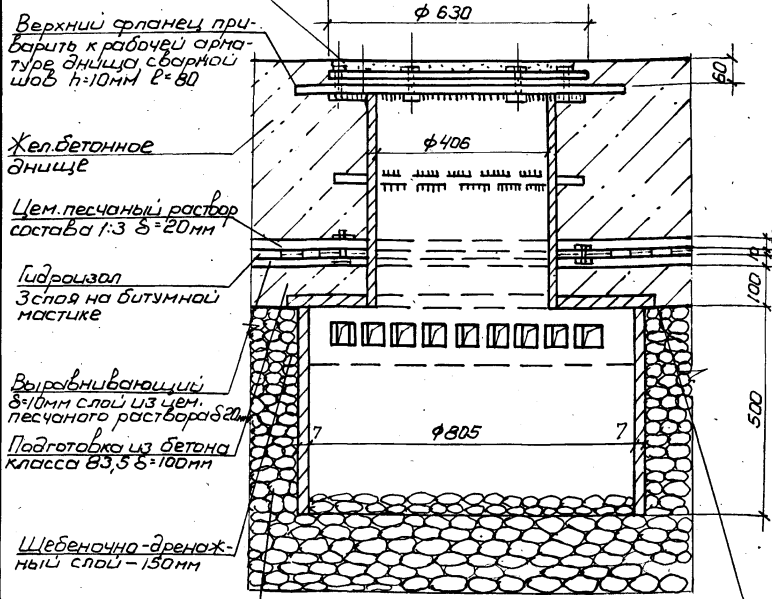
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
 Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм
 Железобетонная стена
 Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм. В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

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

В месте установки дренажного приемка в крайнем слое устраивается уплотнение

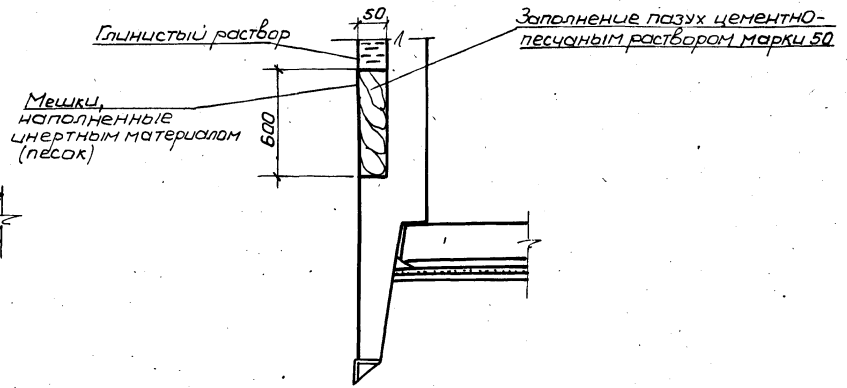
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

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 таль или рубероида

Конструкция уплотнителя



Глинистый раствор

Мешки, наполненные цинкным 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	Сакопский	
	Н.копте	Власенко	
	Ю.спец.	Власенко	
	Гух.пр.	Вектмишва	
	Вед.инж.	Роздоба	
	Вед.инж.	Кот	
Инв. №:	23281-03	32	Капувала Годовская
			формат А2

ТП 902-1-136.88 - КЖ1

Лист 19

Детали гидроизоляции

формат А2

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 ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые 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 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	Двут. 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	Двп. 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*	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*	11														
			12	11240	2120			0,003	0,094	0,097	5,00						
Уго. 100x100x10 ГОСТ 8509-72*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Уго. 100x100x10 ГОСТ 8509-72*	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. 50x10 ГОСТ 103-76*	17														
			18	14460	7110			0,027		0,027	0,6						
Пол. 82x10 ГОСТ 82-70*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 82x10 ГОСТ 82-70*	19														
			20	14460	7110			0,011		0,011	0,3						
Пол. 82x10 ГОСТ 82-70*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 82x10 ГОСТ 82-70*	21														
			22	14460	7110			0,050		0,050	0,7						
Пол. 82x10 ГОСТ 82-70*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 82x10 ГОСТ 82-70*	23														
			24	11240	7110			0,035	0,035	2,20							
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 82-70*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 82x10 ГОСТ 82-70*	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 производительность 13-15 м ³ /ч, напором 8-60 м	Станд. Лист	Листов
Н. контр. Сакольская	С		Р	1
Ин. спец. Власенко	В			5
Ук. групп. Ботенникова	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 по металлу (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Монорельсы	Площадки лестничные ограждения			I	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 КП2 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 том числе по маркам	В ст.3 СП-5-2		42							0,360	—	0,360					
	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	Толстая листовая сталь	Листы 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		Канализационная насосная станция производительностью 15-150 л/сек	Стандия Лист Листов
Инж. контр.	Сокальская	С		Напором 8-60 м	Р 2
Инж. спец.	Власенко	В			
Рук. групп.	Актановичева	А			
Вед. инж.	Рягузова	Р		Общие данные (окончание)	Госстрой СССР Самарский филиал Харьковский Водоканалпроект
Вед. инж.	Кот	К		07.88	

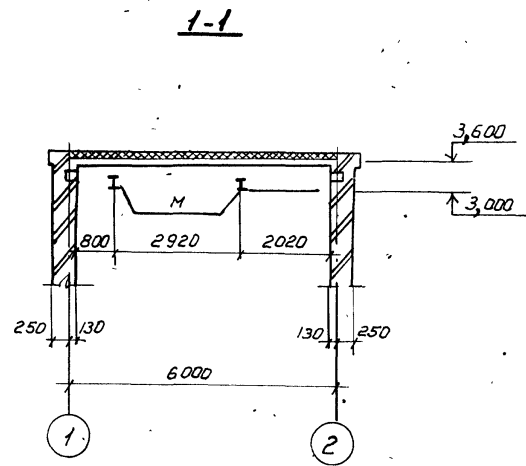


Схема расположения путей манорельсов

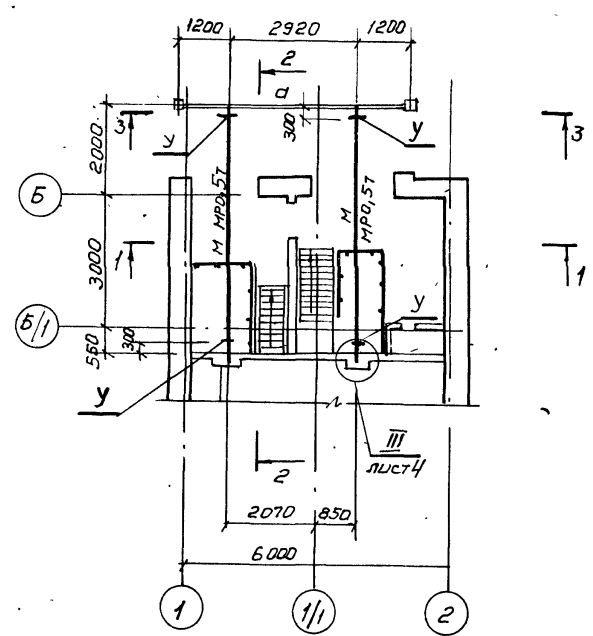
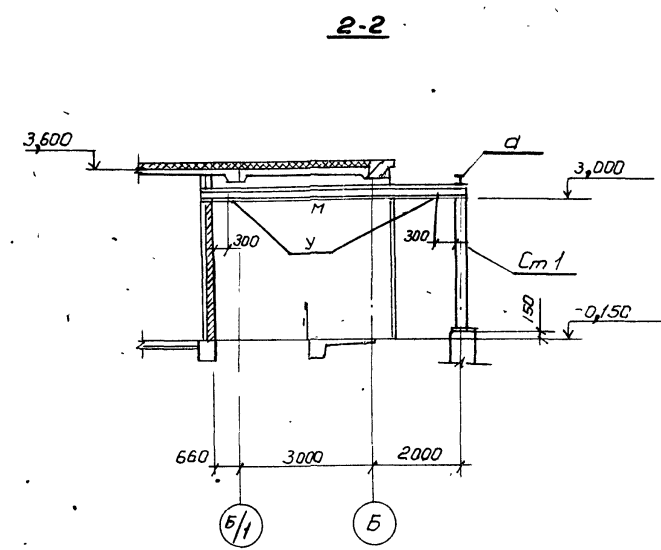
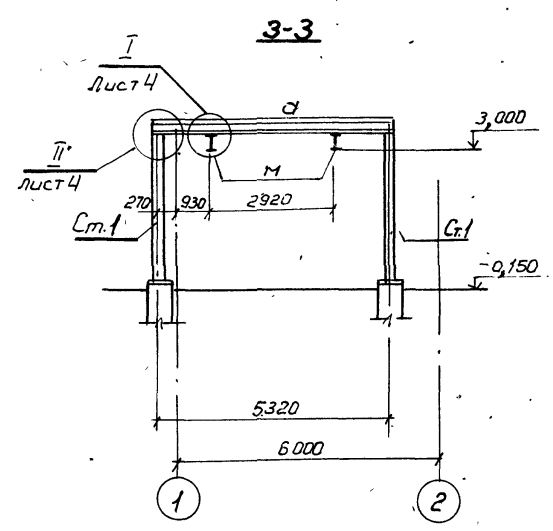
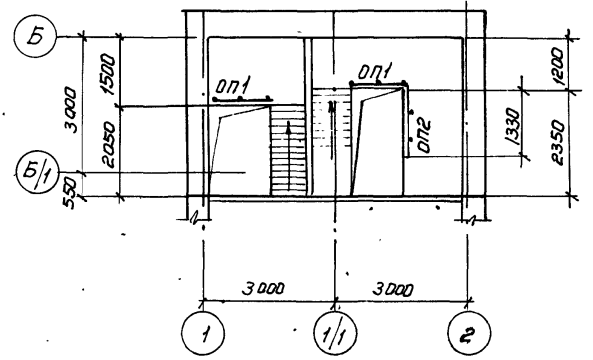


Схема расположения ограждений на отм. 0,000

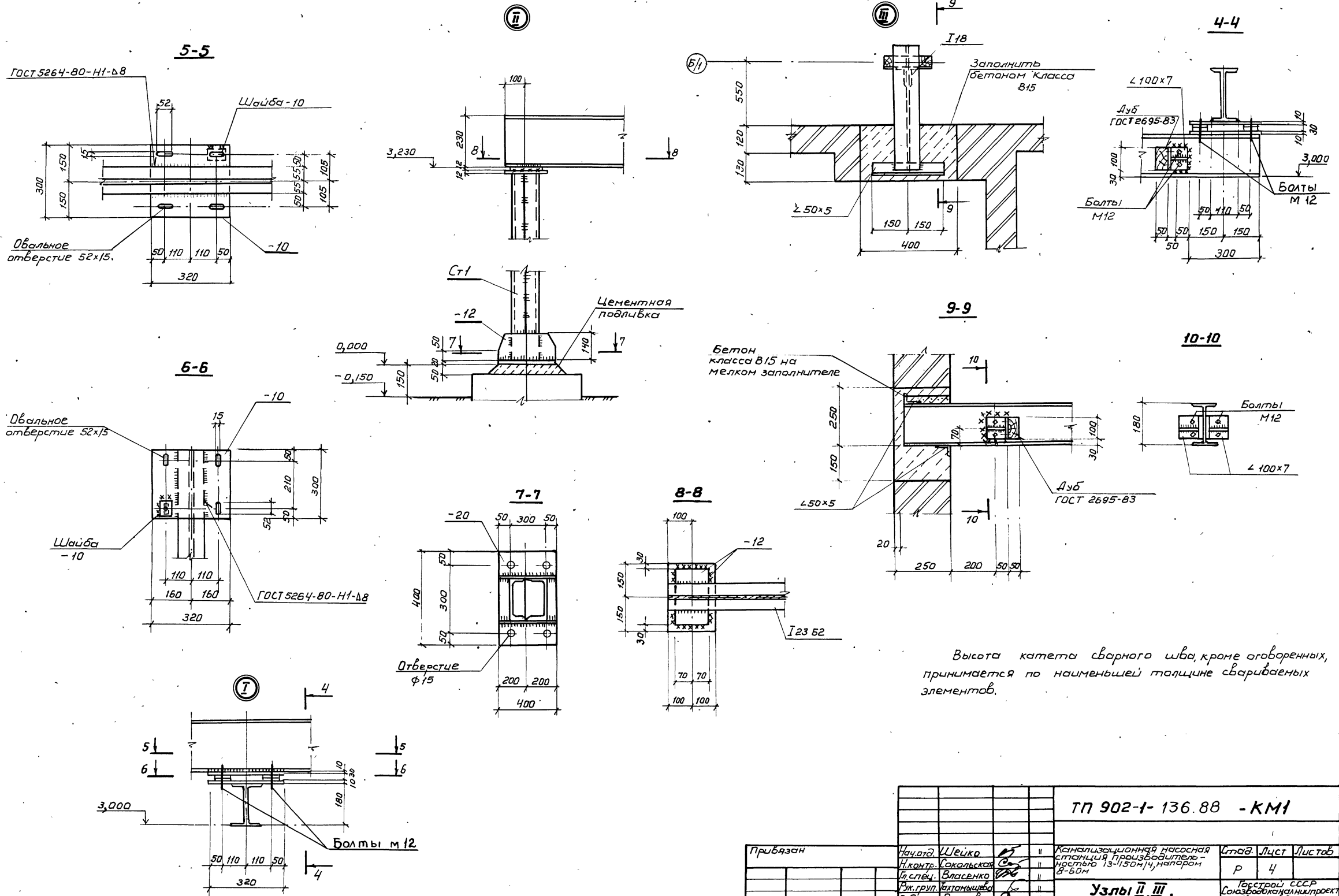


Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н тсм	Н тс	а тс		
а		1	I 23B1				Вст 3сп 5-2
		2	812				Вст 3сп 5-2
Ст.1		1	2Г12	по гибкости [1150]			Вст 3сп 2
		2	-20				Вст 3сп 5-2
		3	-12				Вст 3сп 5-2
у			L 100x7				Вст 3сп 5-2
							Масса, кг
оп1			оптмхэб 10 12	1,450.3-3		шт.2	Вст 3сп 2 12,50
оп2			оптмхэб 10 14	1,450.3-3		шт.1	Вст 3сп 2 13,90
М		1	I 18			10	Вст 3сп 5-2
		2	L 50x5				4

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				Став.	Лист	Листов	
Нач. отд.	Шейко	М		Канализационная насосная станция производительностью 13-130 м³/ч, НВпором 8-60м	р	3	
Н.контр.	Сокольская	С					
Ин. спец.	Власенко	В					
Рук. групп.	Витамышева	В		Схемы расположения путей манорельсов и ограждения на отн. 0,000. Сечения 1-1-4-4.			
Вед. инж.	Рягузова	В					
Инжен.	Перова	И		07.88			
Копиров. Годовская 232.81-03 :35				формат А2			

Альбом 3

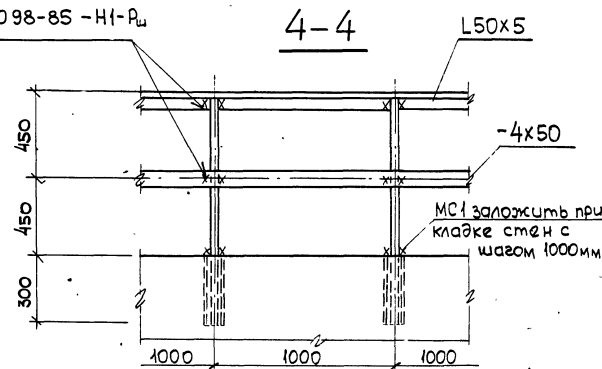
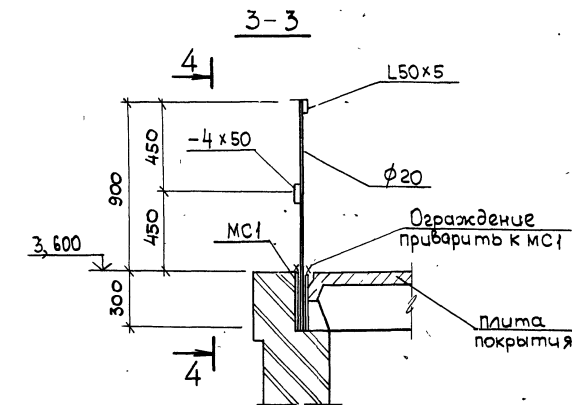
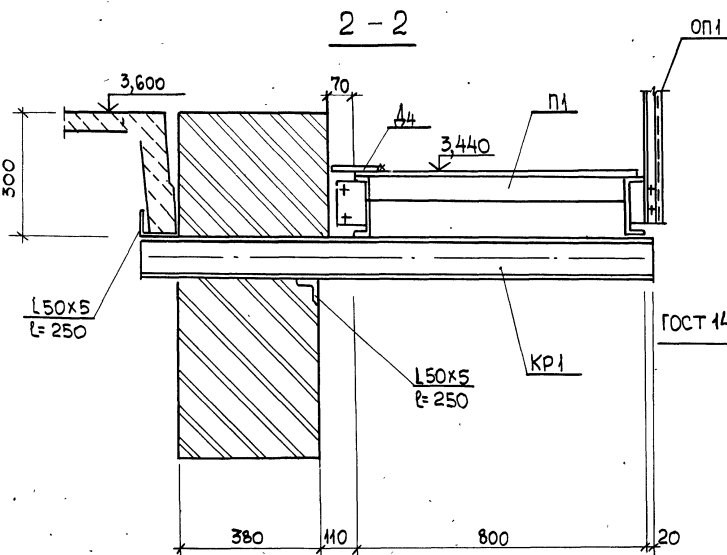
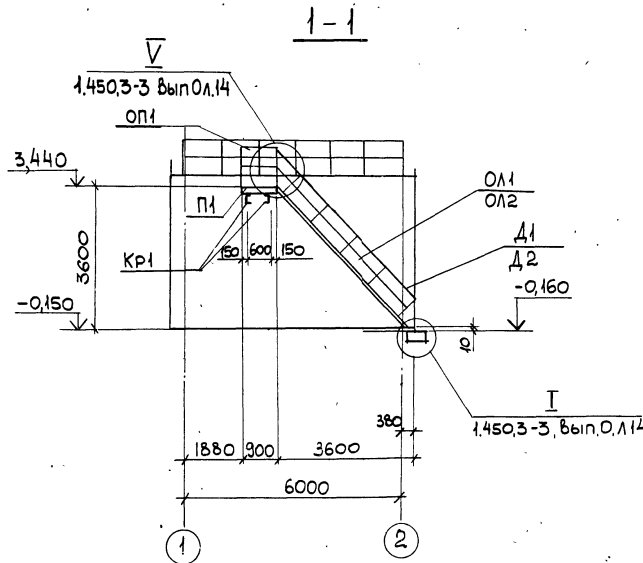
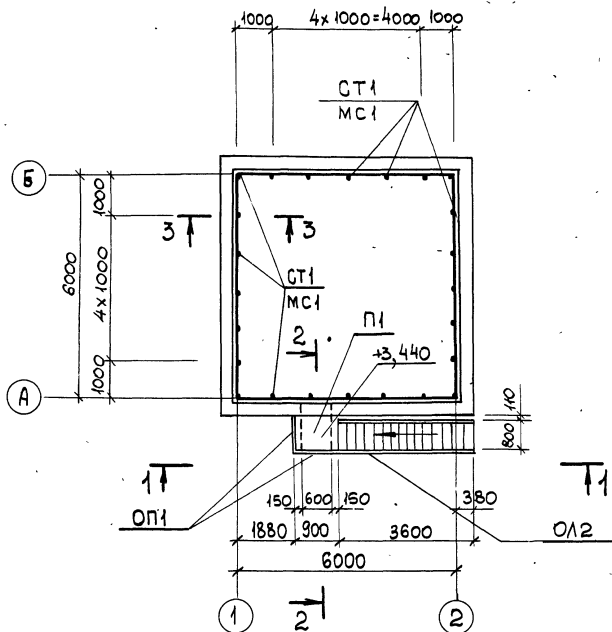


Высота катета сварного шва, кроме оговоренных, принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.

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	Узлы II, III. Сечения 5-5÷10-10
Вед. инж.	Кот	10	
Инв. №			07.88

Госстрой СССР
Сонзоборканнипроект
Тарковский
Водоканалпроект

Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	N ТС			
П1	ПМХШ-9,8		1.450.3-3.1			шт.1	4 Вст3кл2	36,8 кг
Л1	МЛХЩ45-36,8		1.450.3-3.1			шт.1		151,2 кг
ОП1	ОПМХЭФ-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
А1	Дx8		1.450.3-3.1	71.0.03		шт.1		0,26 кг
А2	Дx9		1.450.3-3.1	71.0.04		шт.1		0,26 кг
А3	Дx4		1.450.3-3.1			шт.2		1,18 кг
А4	Дx1		1.450.3-3.1			шт.1		5,2 кг
КР1								
шт.2		1	Г 12	конструктивно				
		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.

Привязан	
инв.п	
инж.	
нач. отд.	Шапо
п. контр.	Соколовская
п. спец.	Власенко
р.к. зуп.	Лактемышева
в.д. инж.	Вязунова
инж.	Перова

ТП 902-1-136.88-КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³ напором 8-60 м	Студия	Р	5	Листов
Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы.	Создано в системе AutoCAD		Проект	

Альбом 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

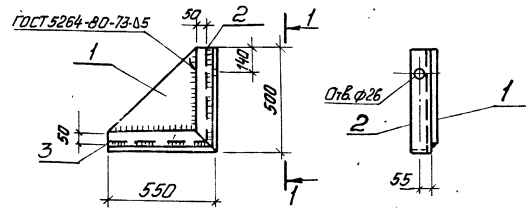
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м

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. 270274-537-19	1	14,1
Б4	2			Б-200х100х8 ГОСТ 8509-72* Уголок Вст.ЗПСБ-ПЧУЧ-1-3023-80	1	6,1
Б4	3			Б-100х100х8 ГОСТ 8509-72* Уголок Вст.ЗПСБ-17УЧ4-1-3023-80	1	6,7

Привязан

Инв. №	Наименование	Привязан

ТП902-1-136.88-КЖИИ-МС6

Изд. №	Имя	Фамилия	Инициалы	Стр.	Масса	Листов	Лист	Листов	Листов

Изделие соединительное МС6

Госгорпроект
Совхозобкомнаучный проект
Водокапальный 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	

23281-03 48

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. №	Наименование	Привязан

902-1-136.88-КЖИИ-ДО

Изд. №	Имя	Фамилия	Инициалы	Стр.	Масса	Листов	Лист	Листов	Листов

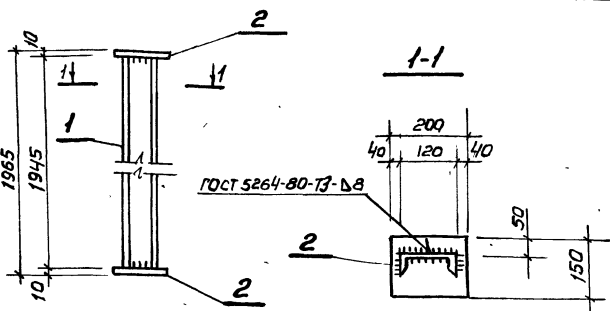
Опись документов

Госгорпроект
Совхозобкомнаучный проект
Водокапальный проект
Водокапальный проект

Копия 100%

Формат А3

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



Стадия	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88 -КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ш.Вет. 12 ГОСТ 8240-72* пер. Вст. 3 КП2 ГОСТ 535-72*	1	22,34кг
Б4	2			По: Б10х150 ГОСТ 103-76* са Вст. 3 ПСБ-17У14-1-3023-80	2	2,36кг

Привязан

Инв. №	
Изд.	
Лист	
Взам инв. №	
Подпись	
Дата	

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ОП2

Опора ОП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,1	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Совхозобъемный цехпроект
Харьковский
Водоканальный проект
формат А4

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

- Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а так же требованиями ГОСТ 130151-81 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."
- Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
- Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.
- Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.
- Складирование изделий производится в штабелях, высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель или отверстий для подъема.
- Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с реконструкциями, временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкции промышленного строительства автомобильным транспортом (Стройиздат, 1966г.).

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

- Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 1409885.
- Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
- Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
- Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций", ГОСТ 5284-80.
- Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
- Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.
- Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВстЗПСБ-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВстЗКП2 по ГОСТ 535-79*.

Привязан

Инв. №	
Изд.	
Лист	
Взам инв. №	
Подпись	
Дата	

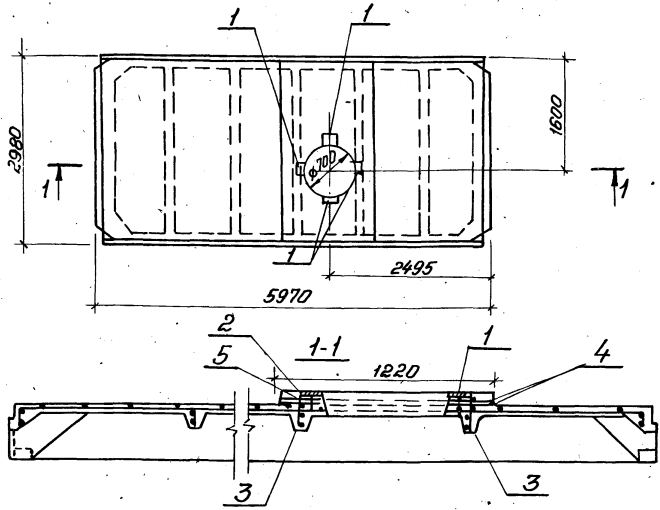
Нач. отд.	Шейко	✓	
Н. контр.	Сокольская	✓	
Ин. спец.	Власенко	✓	
Рук. групп.	Кокотаньшова	✓	
Вед. инж.	Рягузова	✓	
Инжен.	Перова	✓	
Вед. инж.	Кот	✓	

07.88
Копир Годовская

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Совхозобъемный проект Харьковский Водоканальный проект формат А3		



Форм. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
А3		902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
Сборочные единицы					
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	
Материалы					
5			Набетонка-бетон класса В25		М ³ 0,2

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

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса В-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3КП2			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*		
П2	Φ5	Итого	Φ12	Φ14	Итого	Φ10	Итого	10х8	Итого	
	2,0	2,0	25,6	14,0	41,6	1,6	1,6	3,6	3,6	

Остатное см.плиту ПП-ЗА ШБТ по ГОСТ 227015-77 В плите ПП-ЗА ШБТ каркас Кр3 заменить Кр В в указанных местах.

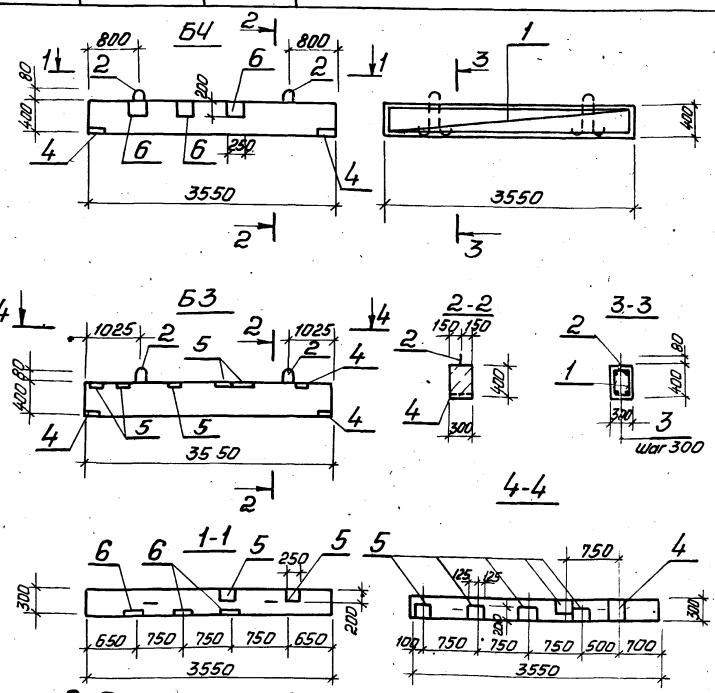
Обозначение	Наименование	Марка
ТТ902-1-136.88-КЖИИ-П2	ПП-ЗА ШБТ-ПОДЛ.500А	П2

Привязан

Имя, отг.	Шейка	Лист
И.Контр.	С.Кальская	1
Л.Спец.	В.Ласенко	2
Р.К.Грип.	В.Патрышева	3
Вед.инж.	Р.Гузобед	4
Инженер	Л.Перова	5
Вед.инж.	К.Т	6

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

Имя, отг. Подпись и дата Взам. имя, №



Спецификация Б3, Б4

Форм. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
А3		ТТ902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
Сборочные единицы					
М4	1	ТТ902-1-136.88-КЖИИ-КР-3	Каркас плоский КР3	2	
М4	2	1.400-9	Изделие закладное УП1-3	2	
Детали					
Б4	3	ТТ902-1-136.88-КЖИИ-Б3-001	ФМ.ГОСТ 5781-82* e=270	24	0,06кг
Материалы					
			бетон класса В15	0,43	М ³
Переменные данные для исполнения:					
Балка Б3					
4		1.400-15 Вып.1.130-44	Изделие закладное МН124-3	3	
5		1.400-15 Вып.1.130-14	МН119-3	5	
Переменные данные для исполнения:					
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 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
Б3	Φ6	Итого	Φ10	Φ18	Итого	Φ10	Итого	Φ8	Φ8	Итого					
	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	Φ6	Итого	Φ10	Φ18	Итого	Φ10	Итого	Φ8	Φ8	Итого					
	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

Имя, отг.	Шейка	Лист
И.Контр.	С.Кальская	1
Л.Спец.	В.Ласенко	2
Р.К.Грип.	В.Патрышева	3
Вед.инж.	Р.Гузобед	4
Инженер	Л.Перова	5
Вед.инж.	К.Т	6

ТТ902-1-136.88-КЖИИ-Б3		
Станд.	Масса	Масштаб
Р	1075	1:50
Лист 1		
Листов 1		
Госстрой СССР		
Специальный проект		
Харьковский		
Водоканалпроект		
Формат А3		

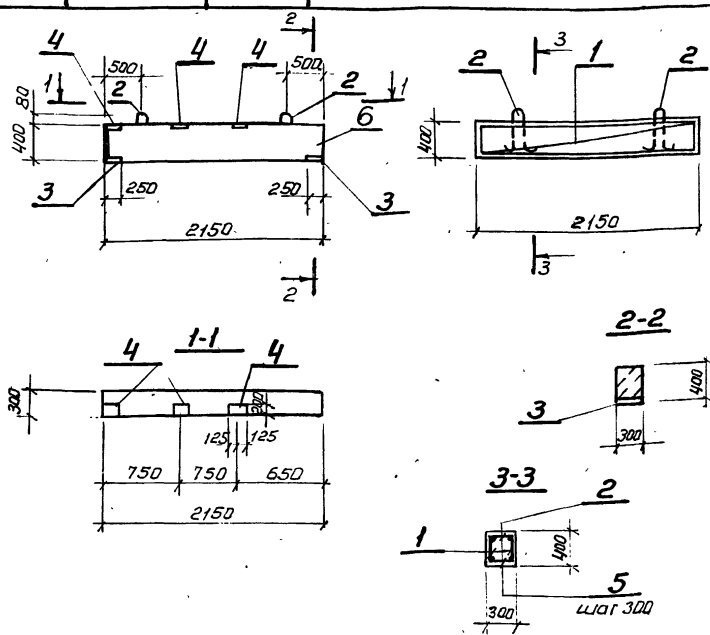
Балки перекрытия Б3, Б4

Копировать, 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		Всего	Арматура класса А-I		А-III		Всего				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*								
	Ф6	Углов	Ф10	Углов	Итого	Ф10	Ф8	Углов	-88	-86		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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				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	
				Детали		
Б4	5		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б1-001	ФБЯ ГОСТ 5781-82*, Р-280	16	0,06 кг
				Материалы		
	6			Бетон класса В15, W4	0,3	м³

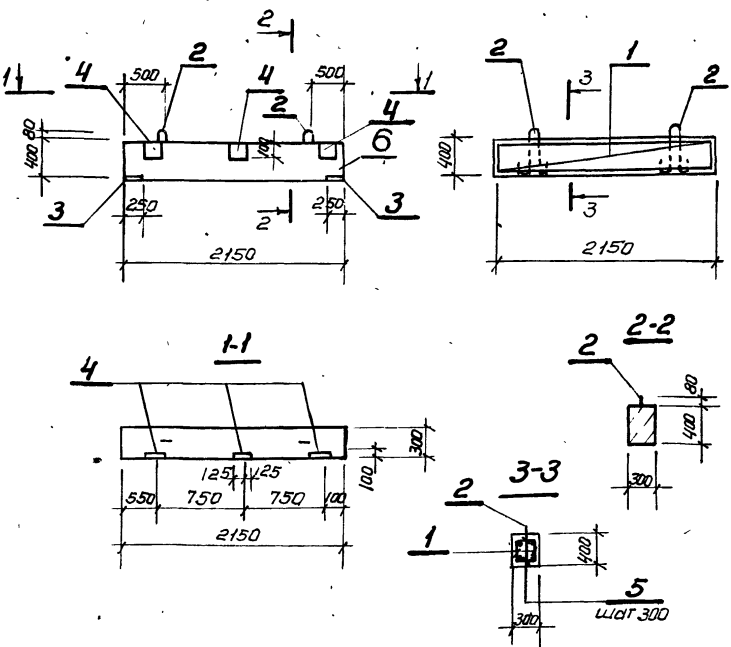
902-1-136.88-КЖИИ-Б1

Балка перекрытия Б1

Лист	Листов
Р	750
1	1:50

Исполн. С.С.С.Р.
Госстрой СССР
Водоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-III		Всего	Арматура класса А-I		А-III		Всего				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*								
	Ф6	Углов	Ф10	Углов	Итого	Ф10	Ф8	Углов	-88	-86		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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				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	
				Детали		
Б4	5		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б2-001	ФБЯ ГОСТ 5781-82*, Р-280	16	0,06 кг
				Материалы		
	6			Бетон класса В15, W4	0,3	м³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры 20 мм

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б2

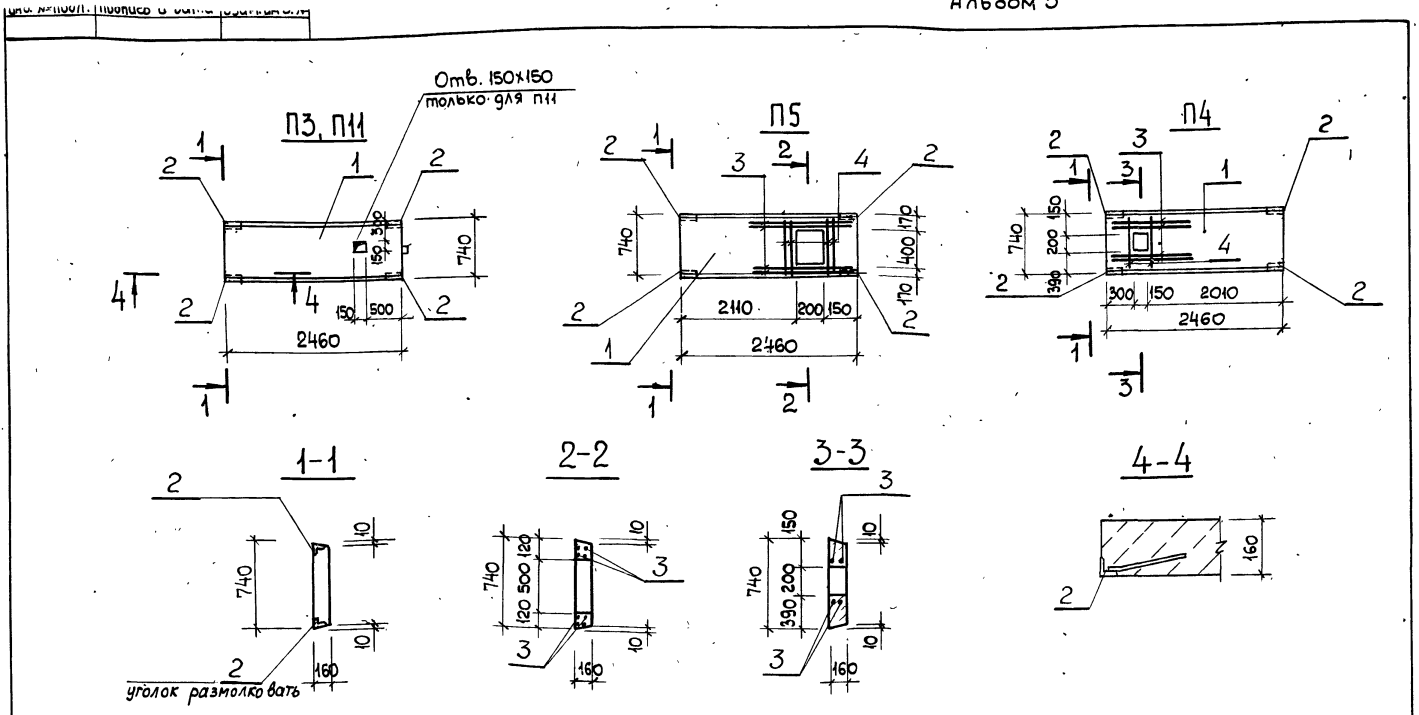
Балка перекрытия Б2

Лист	Листов
Р	750
1	1:50

Исполн. С.С.С.Р.
Госстрой СССР
Водоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

Исполн. С.С.С.Р.
Госстрой СССР
Водоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

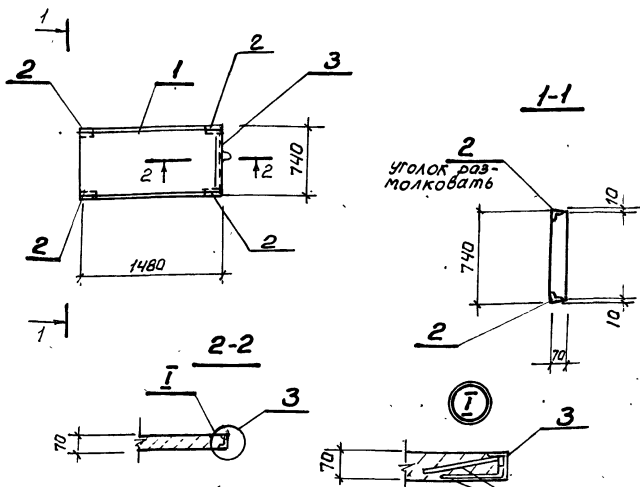
23281-03 41



Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ	П20g-3Б-1	ПЗ
-01	П20g-3Б-2	П4
-02	П20g-3Б-3	П5
-03	П20g-3Б-4	П4

Привязка		ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ-СБ		Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейко	Плиты перекрытия	Р	Р	730	1:50
Н. контр.	Соколовская	Сборочный герметик				
Гл. спец.	Власенко					
Рук. эрп.	Талтамышева					
Вед. инж.	Рязанова					
Инж.	Перова					
Вед. инж.	Ком					

Шифр, №	Подпись и дата	Взам. шифр	Обозначение	Наименование	Формат	Зона	Поз.	Кол. на исполн.	ТП 902-1-07-КЖЦП-ПЗ
В4			3 ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ-01	Детали					
В4			2 1.400-15. В1. 510-02	МН 541					
В4			1 3.006-1-2/82-1-2-10-075	П20g-3Б					
В4				Детали					
В4				Фид. III пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. IV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. V пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. VI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. VII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. VIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. IX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. X пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XXXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XL пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. XLIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. L пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXIV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXV пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXVI пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXVII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXVIII пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXIX пост 5781-82* (г. 1900					
В4				Фид. LXXXXXXXX пост 5781-82* (г. 1900					
В4		</							



Арматуру закладного элемента отогнуть по месту

Обозначение	Наименование	Марка
ТП902-1-136.88-КЖИ-П8	Плита 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	Итого	φ50x5	φ75x6	Итого		
П8	2,0	20	1,6	5,1	6,7	8,7	8,7

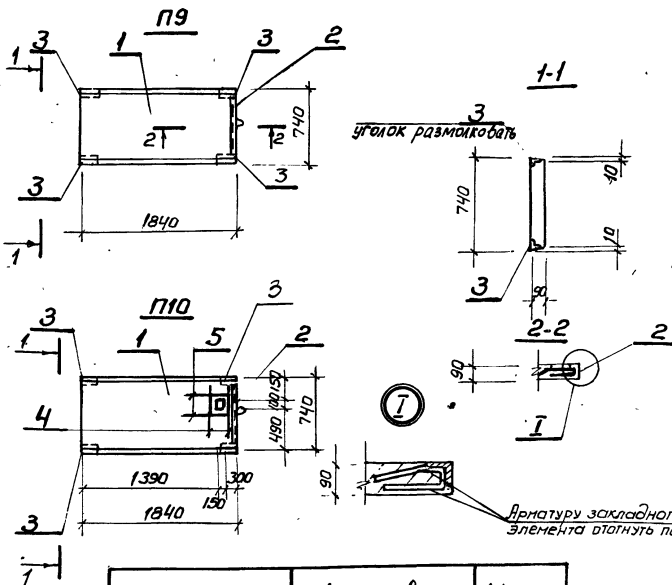
Привязан

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП902-1-136.88-КЖИ-ТТ	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	2	п.м. 0,74

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

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

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



Арматуру закладного элемента отогнуть по месту

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-136.88-КЖИ-П9	Плита П149-3Б-1	П9
902-1-136.88-КЖИ-П10	Плита 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	Итого	φ50x5	φ75x6	Итого	
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

Спецификация П9, П10

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П9, П10		
				Документация		
			ТП902-1-136.88-КЖИ-ТТ	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	2	п.м. 0,74
		3	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
Переменные данные для исполнения:						
П10						
		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

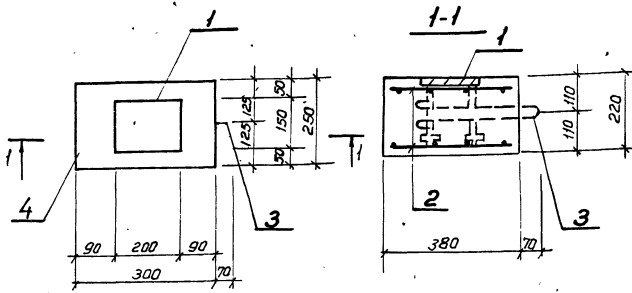
Остальное см. П149-3Б серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

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

23281-03 49

413

Шифр проекта Подпись и дата Вес шифра



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

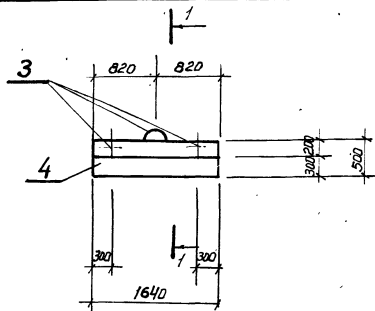
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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

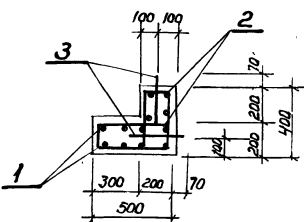
Привязан

ТП 902-1-13688-КЖ1И-ОП1			Класс	Масса	Масштаб
Опорная подушка ОП1			Р	50,0	1:10
			Лист	Листов 1	
Шифр проекта			Госстроя СССР		
Шифр проекта			Самарский филиал проектного института Харьковский Водоканалпроект		
Шифр проекта			сформат А3		

Шифр проекта Подпись и дата Вес шифра



1-1. повернуто



Ряд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурная</u>						
A4	1		-С4	С4	1	
A4	2		-С4	С5	1	
A4	3		-ПС2	Плетя строповочная ПС2	3	0,54 кг
<u>Материалы</u>						
4				Бетон класса В25	0,02	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

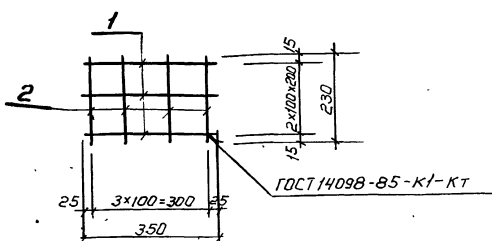
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	расход
	Арматура класса А-I				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	Итого		
ОБ1	0,57	1,62	2,19	2,19	2,19

Привязан

ТП 902-1-136.88-КЖ1И-ОБ1			Класс	Масса	Масштаб
Опорный блок ОБ1			Р	50	1:10
			Лист	Листов 1	
Шифр проекта			Госстроя СССР		
Шифр проекта			Самарский филиал проектного института Харьковский Водоканалпроект		
Шифр проекта			сформат А3		

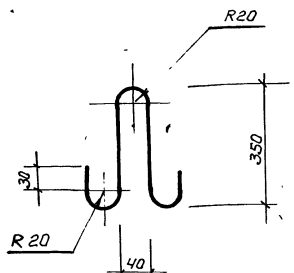
23281-03 45

117



Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	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.			Масштаб			Сетка арматурная С1		
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Сохальская	И	Р	0,44	—			
И.спец.	Власенко	И	Лист Листов 1					
Рук. групп.	Сухомышова	И	Госстрой СССР					
Вед. инж.	Ряжов	И	Создано в соответствии с проектом					
Инженер	Перова	И	Харьковский Водоканалпроект					
Вед. инж.	Кот	И	формат А4					

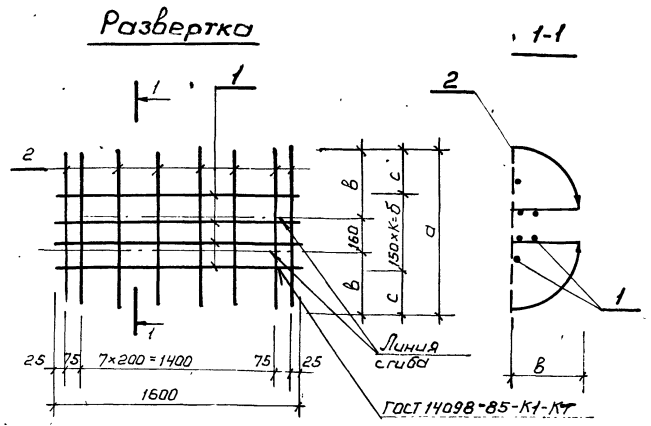


Длина развертки 800 мм

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
Б4			902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
Б4			-С4-001	Сборочный чертеж		
Б4			-01	Детали		
Б4			-02	Детали		
С4			С4	8	0,67 кг	
С5			С5	4	0,44 кг	
С5			С5	10	0,36 кг	

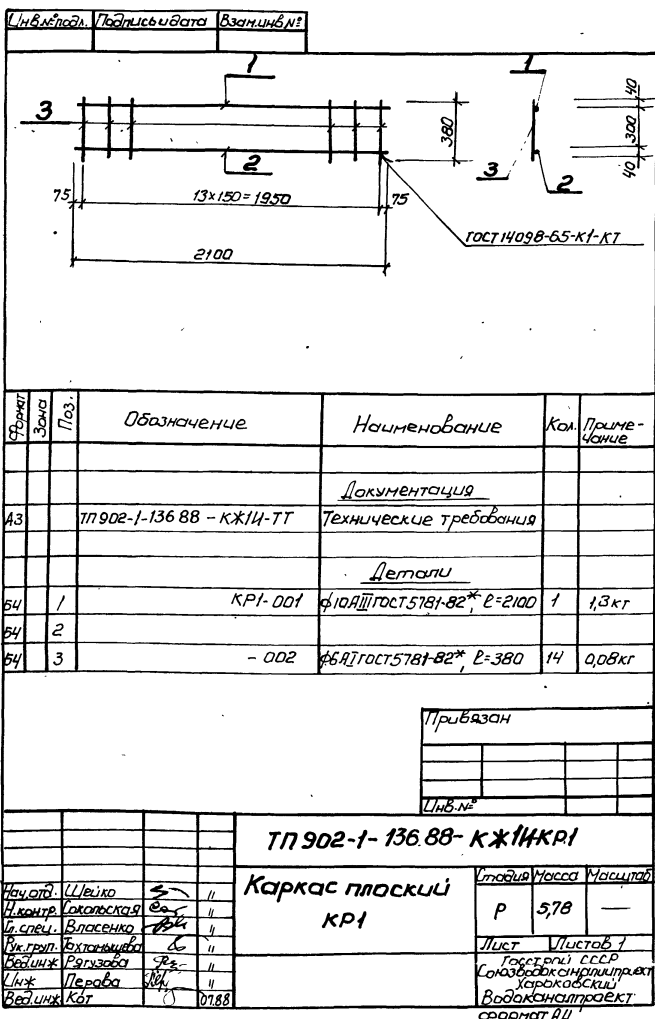
Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №		
Привязан			Инв. №			ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С4 С6		
Исполн.			Масштаб			Сетка арматурная С(С4,С5). Сборочный чертеж		
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Сохальская	И	Р	с.м. табл.	—			
И.спец.	Власенко	И	Лист Листов 1					
Рук. групп.	Сухомышова	И	Госстрой СССР					
Вед. инж.	Ряжов	И	Создано в соответствии с проектом					
Инженер	Перова	И	Харьковский Водоканалпроект					
Вед. инж.	Кот	И	формат А4					



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм					Масса, кг
		а	б	с	д	к	
902-1-136.88-КЖИИ-С4	С4	1100	470	25	1050	7	9,8
-С4-01	С5	900	370	225	450	3	6,3

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	Ф10АIII ГОСТ 5781-82*, L=2100	1	1,3 кг
Б4	2					
Б4	3		-002	Ф6АI ГОСТ 5781-82*, L=380	14	0,08 кг

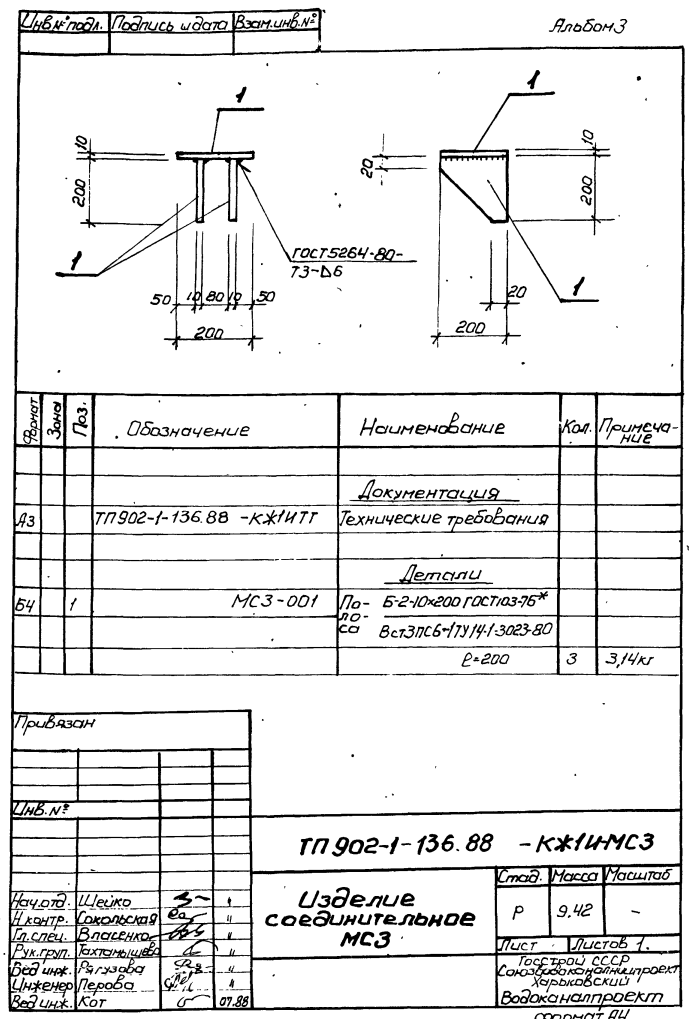
Привязан

Лист	Листов 1
Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект
Харьковский	Водоканалпроект
ср. формат А4	

Лин. №

ТП902-1-136.88-КЖИУКР1

Нач. отд.	Шейко	С	II	Каркас плоский КР1	Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сохольская	С	II		P	5,78	-
И. спец.	Власенко	С	II		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитяновича	С	II		Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект	
Вед. инж.	Рягзובה	С	II		Харьковский	Водоканалпроект	
Инженер	Перова	С	II		ср. формат А4		



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-2-10x200 ГОСТ 10376* со ВостЗПСБ-77/14/1-3023-80 L=200	3	3,14 кг

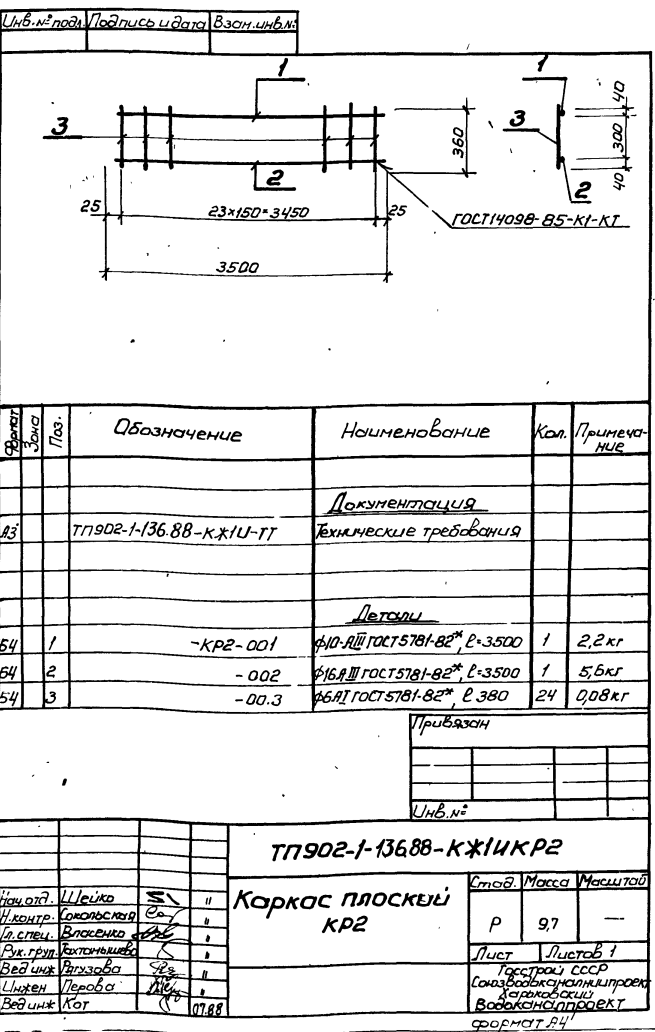
Привязан

Лист	Листов 1
Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект
Харьковский	Водоканалпроект
ср. формат А4	

Лин. №

ТП902-1-136.88-КЖИУМС3

Нач. отд.	Шейко	С	II	Изделие соединительное МС3	Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сохольская	С	II		P	9,42	-
И. спец.	Власенко	С	II		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитяновича	С	II		Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект	
Вед. инж.	Рягзובה	С	II		Харьковский	Водоканалпроект	
Инженер	Перова	С	II		ср. формат А4		



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	Ф10АIII ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	2,2 кг
Б4	2		-002	Ф16АIII ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	5,6 кг
Б4	3		-00.3	Ф6АI ГОСТ 5781-82*, L=380	24	0,08 кг

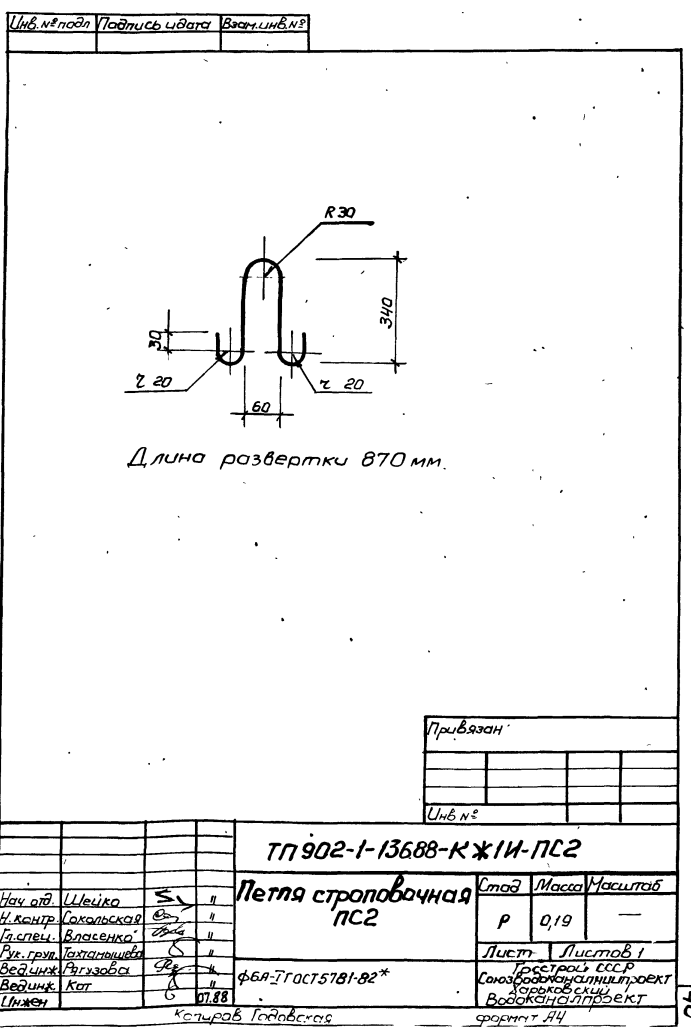
Привязан

Лист	Листов 1
Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект
Харьковский	Водоканалпроект
ср. формат А4	

Лин. №

ТП902-1-136.88-КЖИУКР2

Нач. отд.	Шейко	С	II	Каркас плоский КР2	Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сохольская	С	II		P	9,7	-
И. спец.	Власенко	С	II		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитяновича	С	II		Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект	
Вед. инж.	Рягзובה	С	II		Харьковский	Водоканалпроект	
Инженер	Перова	С	II		ср. формат А4		



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	Ф6АI ГОСТ 5781-82*		

Привязан

Лист	Листов 1
Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект
Харьковский	Водоканалпроект
ср. формат А4	

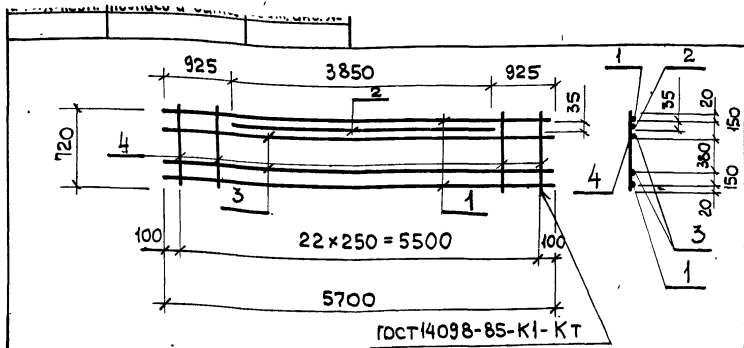
Лин. №

ТП902-1-136.88-КЖИУПС2

Нач. отд.	Шейко	С	II	Летня строповая ПС2	Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сохольская	С	II		P	0,19	-
И. спец.	Власенко	С	II		Лист	Листов 1	
Инж. групп.	Хитяновича	С	II		Госстандарт СССР	Совхозобкомнаучпроект	
Вед. инж.	Рягзובה	С	II		Харьковский	Водоканалпроект	
Инженер	Перова	С	II		ср. формат А4		

23281-03 47

95



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	- КР3 - 001	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	5,1 кг
Б4		2	- 002	Ф10А III ГОСТ 5781-82*, l=3850	1	2,4 кг
Б4		3	- 003	Ф8А III ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	2,3 кг
Б4		4	- 004	Ф6А III ГОСТ 5781-82*, l=720	23	0,16 кг

Привязан

Инд. №

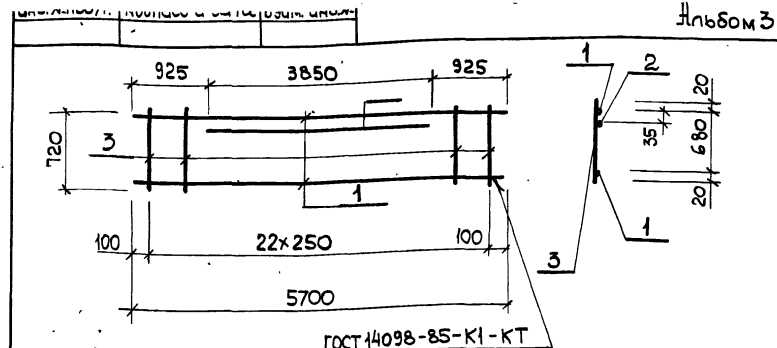
ТП 902-1-136.88-КЖЦ-КР3

Нач. отд.	Шейко	И.	И.	Каркас плоский КР3	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская	С	И		Р	24,2	—
Гл. спец.	Власенко	В	И				
Рук. групп	Пастамышева	П	И				
Вед. инж.	Рязанова	Р	И				
Инж.	Перова	П	И				
Вед. инж.	Ком	К	И				

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлный проект
Харьковский
Водоканалпроект

формат А4

Льбом 3



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	КР4-001	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	5,1 кг
Б4		2	- 002	Ф10А III ГОСТ 5781-82*, l=3850	1	2,4 кг
Б4		3	- 003	Ф6А III ГОСТ 5781-82*, l=720	23	0,16 кг

Привязан

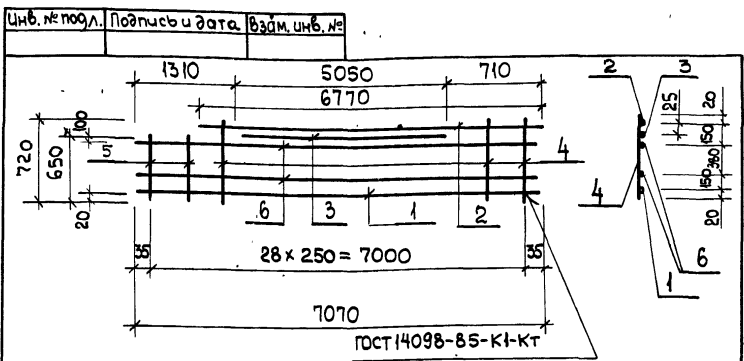
Инд. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-КР4

Нач. отд.	Шейко	И.	И.	Каркас плоский КР4	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская	С	И		Р	19,6	—
Гл. спец.	Власенко	В	И				
Рук. групп	Пастамышева	П	И				
Вед. инж.	Рязанова	Р	И				
Инж.	Перова	П	И				
Вед. инж.	Ком	К	И				

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлный проект
Харьковский
Водоканалпроект

формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	- КР5 - 001	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	6,3 кг
Б4		2	- 01	l=6770	1	5,9 кг
Б4		3	- 002	Ф10А III ГОСТ 5781-82*, l=5050	1	3,1 кг
Б4		4	- 003	Ф6А III ГОСТ 5781-82*, l=720	27	0,16 кг
Б4		5	- 01	l=650	2	0,14 кг
Б4		6	- 004	Ф8А III ГОСТ 5781-82*, l=7070	2	2,8 кг

Привязан

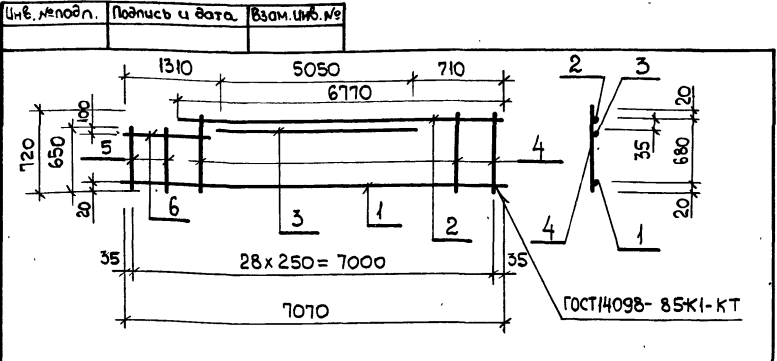
Инд. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-КР5

Нач. отд.	Шейко	И.	И.	Каркас плоский КР5	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская	С	И		Р	29,7	—
Гл. спец.	Власенко	В	И				
Рук. групп	Пастамышева	П	И				
Вед. инж.	Рязанова	Р	И				
Инж.	Перова	П	И				
Вед. инж.	Ком	К	И				

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлный проект
Харьковский
Водоканалпроект

формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	- КР6 - 001	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	6,3 кг
Б4		2	- 01	l=6770	1	5,9 кг
Б4		3	- 002	Ф10А III ГОСТ 5781-82*, l=5050	1	3,1 кг
Б4		4	- 003	Ф6А III ГОСТ 5781-82*, l=720	27	0,16 кг
Б4		5	- 01	l=650	2	0,14 кг
Б4		6	- 004	Ф8А III ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	0,5 кг

Привязан

Инд. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-КР6

Нач. отд.	Шейко	И.	И.	Каркас плоский КР6	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская	С	И		Р	24,6	—
Гл. спец.	Власенко	В	И				
Рук. групп	Пастамышева	П	И				
Вед. инж.	Рязанова	Р	И				
Инж.	Перова	П	И				
Вед. инж.	Ком	К	И				

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлный проект
Харьковский
Водоканалпроект

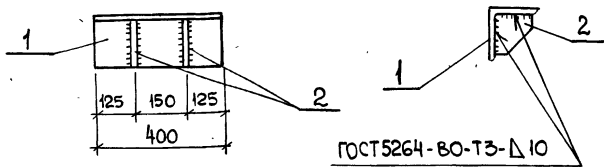
формат А4

233183

Копир. Лиде

Л4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		-МС1-001	Угловой 200x200x12 ГОСТ 8509-72* 09Т2С-12 ГОСТ 19281-73	1	14,8 кг
B4	2		-002	Полоса АВx150 ГОСТ 103-76* ВстЗПСБ-1ТУ14-1-3023-80	2	1,77 кг

Привязан

Инв. №

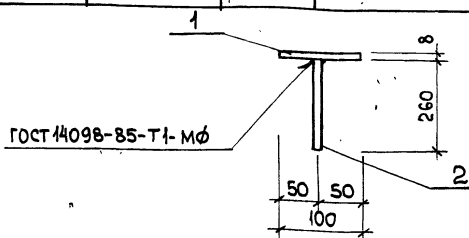
ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС1

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

Формат А4

Альбом 2

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



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

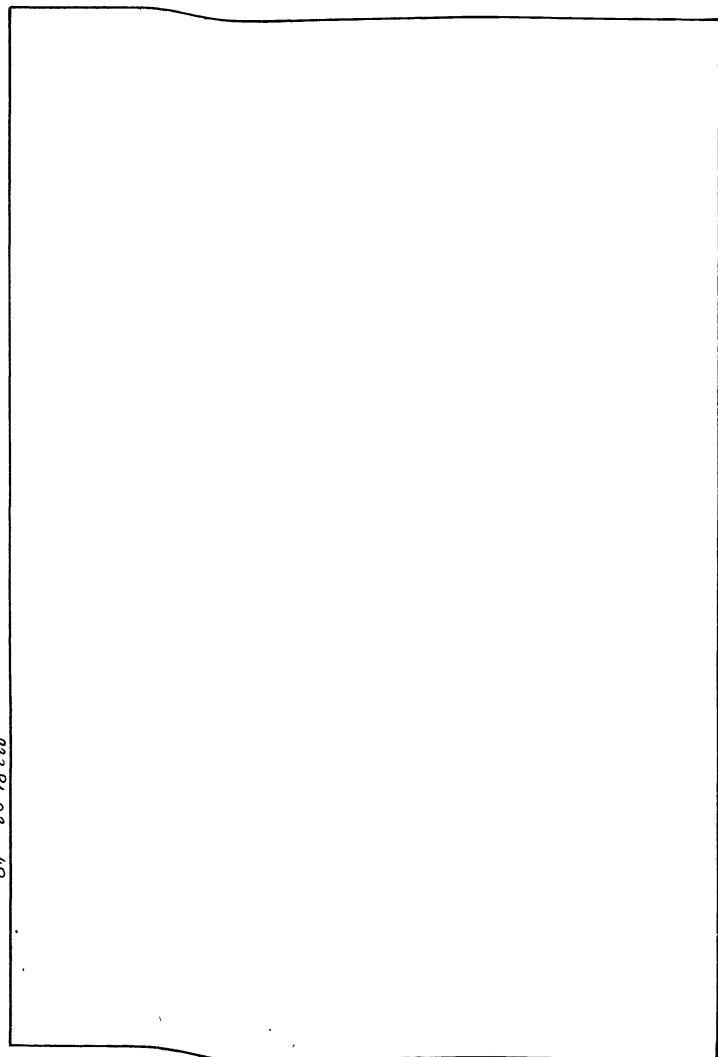
Привязан

Инв. №

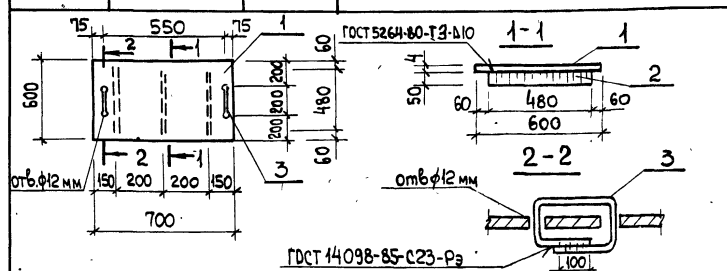
ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС2

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

Формат А4



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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		Щ1-001	Рупон ромб К-40x600 ВстЗПСБ-1ТУ14-1-3023-80	1	15,0 кг
B4	2		-002	Полоса АВx50 ГОСТ 103-76* l=480 ВстЗПСБ-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	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сокольская	3	И			
Гл. спец.	Власенко	3	И	Лист Листов 1		
Рук. зрп.	Пактамышева	3	И	Госстрой СССР		
Вед. инж.	Рязанова	3	И	Союзводоканалпроект		
Инж.	Перова	3	И	Харьковский		
Вед. инж.	Ком	3	И	Водоканалпроект		

Копировал Зни

Формат А4

23281-03 49

178

