

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

РАСПРОСТРАНТЕЛЬ ЦИТП (ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ)

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Пилиш
Л

Г.А. Бондаренко
В.С. Лялюк

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ 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 Б2Б4		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(С4С5)		45
Сетка арматурная С(С4С5).		
Сборочный чертеж		45
Петля строповочная ПС1		45
Изделие соединительное МС3		46
Петля строповочная ПС2		46
Каркас плоский Кр1		46
Каркас плоский Кр2		46
Каркас плоский Кр3		47
Каркас плоский Кр4		47
Каркас плоский Кр5, Кр6		47
Изделие соединительное МС1		48
Изделие закладное МС2		48
Щит Щ1		48
Каркас плоский Кр(Кр7, Кр8).		
Сборочный чертеж		49
Каркас плоский Кр(Кр7, Кр8)		49
Изделие соединительное МС4		49
Изделие закладное МН1		49

Лист № 10 из 10 листов

Привязан			
Лист №			
23281-03	3		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

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

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта /Г.Ялюк/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6785-80**	Плиты подоконные железобетонные для жилых и общественных зданий	
1.03В.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.436.3-19	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали	
2236-2 вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
902.1-13688-АР и -АР ВМ	Прилагаемые документы 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	
ТП 902.1-136.88-АР		Р	1	7	
Инж. Шенко	1/1	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч, насосом В-60М		Госстрой СССР	
Инж. Баренке	1/1			Совместный проект Харьковского Водоканала и Проект	
Инж. Хесина	1/1				
Инж. Шевченко	1/1				
Общие данные					

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

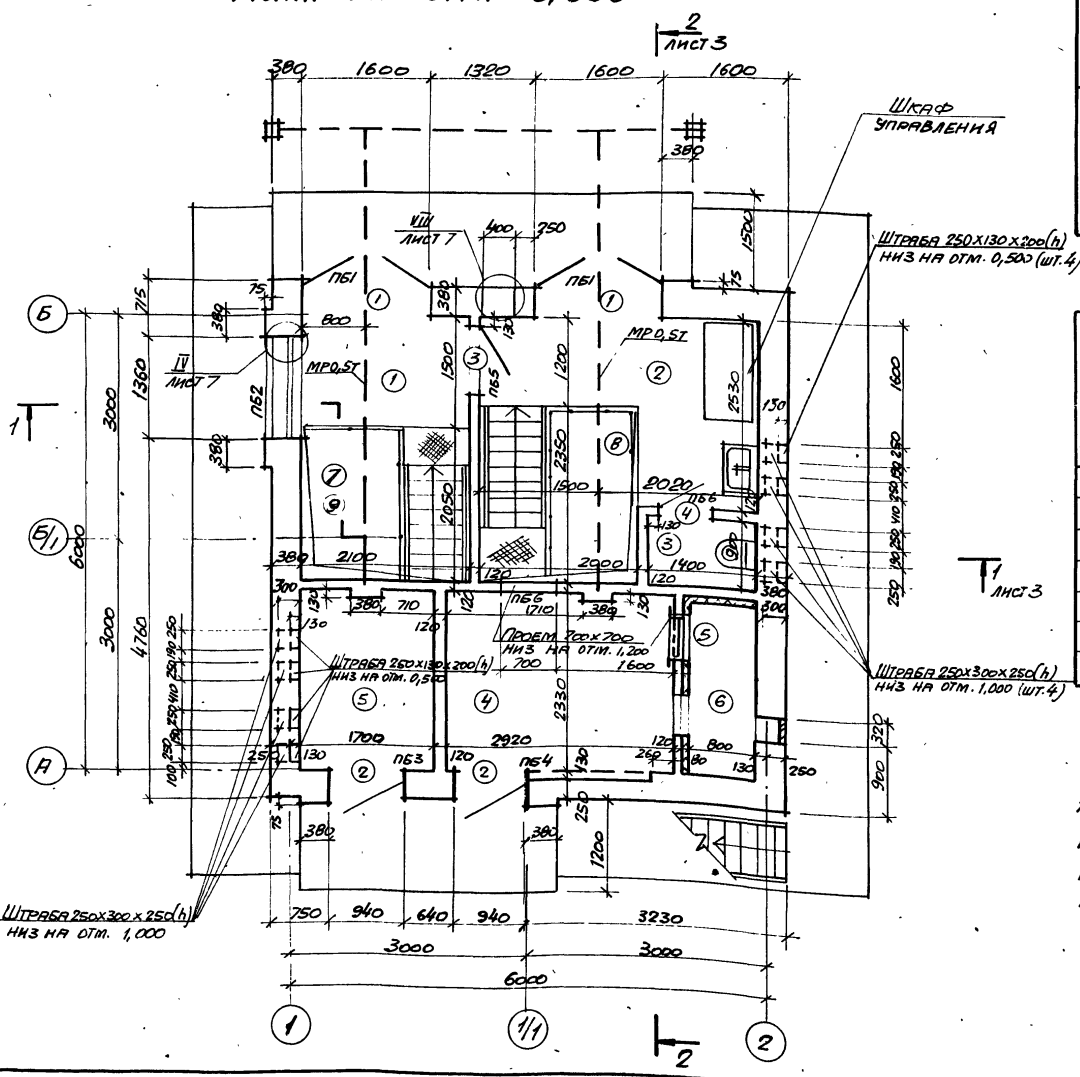
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	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. ЕД.	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 ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ	3,2	Д
2	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	6,4	Д
3	САМУЗЕЛ	1,3	Д
4	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	8,6	Д

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

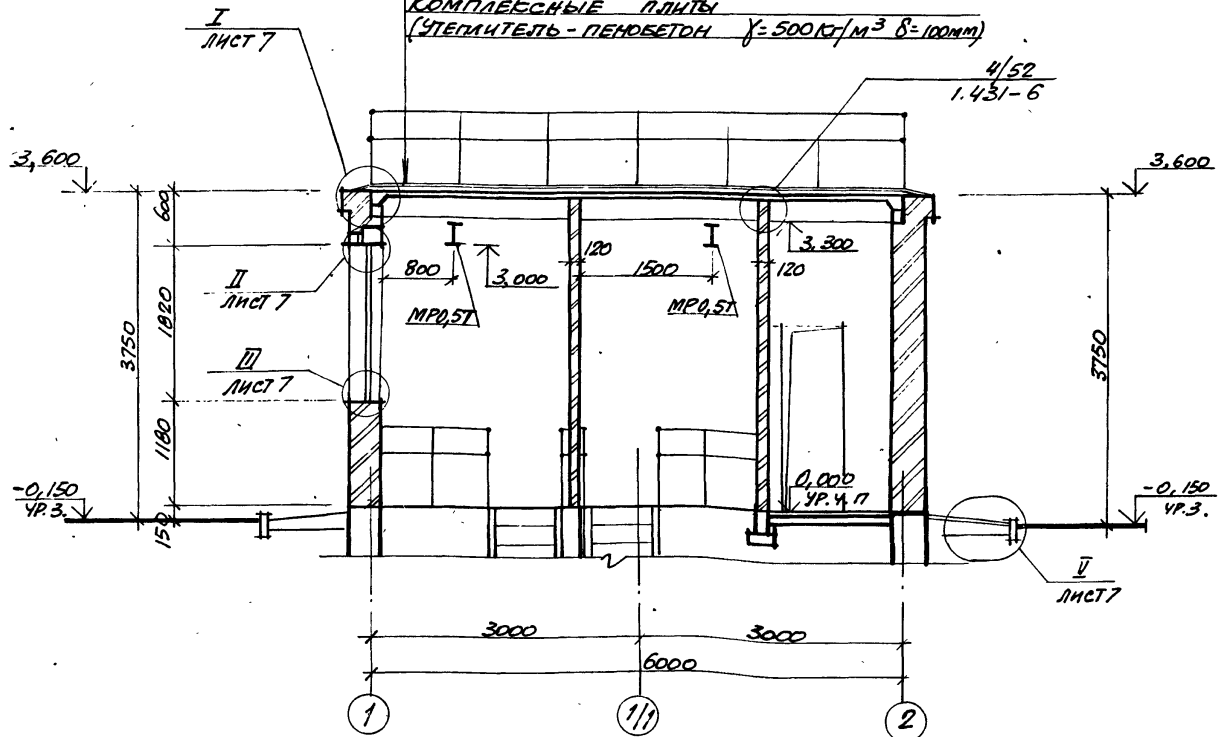
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150м³/ч, НАПОРОМ 8-80м.

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПОСТРОЕНА В СССР ОКАЗЫВАЮЩИМИ ПРОЕКТ И ИСПОЛНИЛИ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

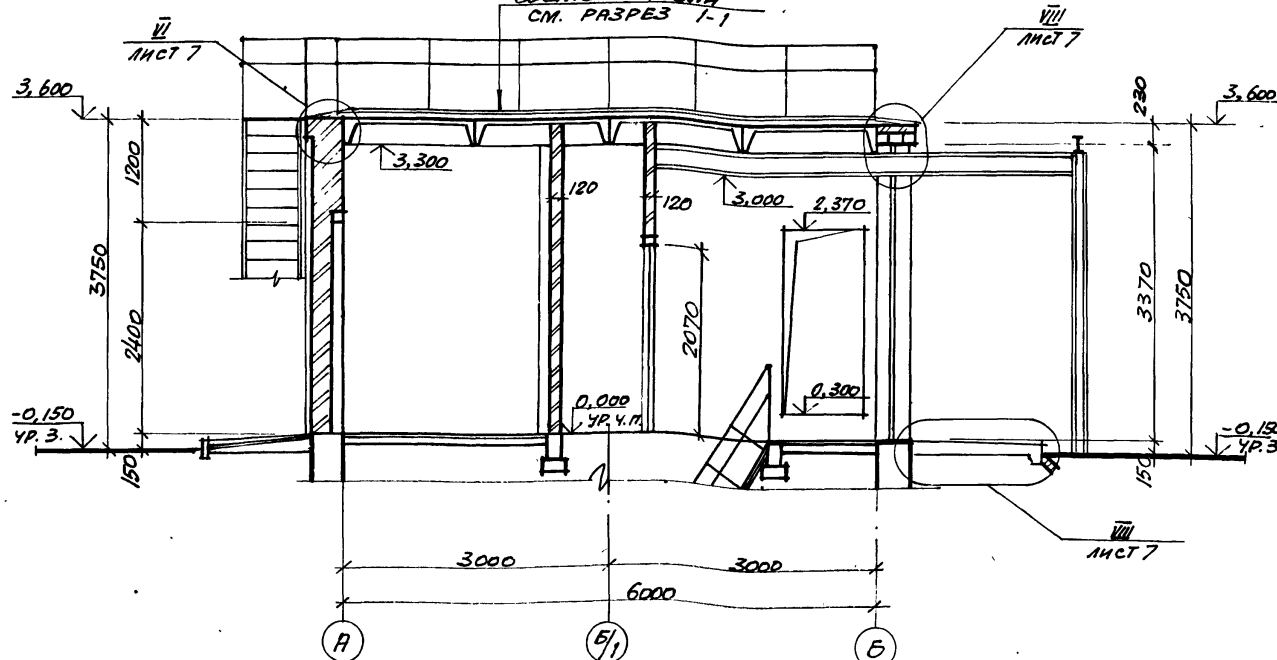
РАЗРЕЗ 1-1

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



РАЗРЕЗ 2-2

Состав кровли см. разрез 1-1



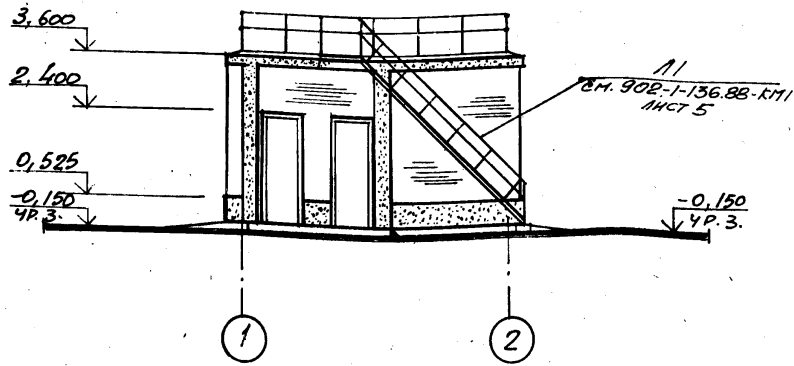
Ведомость отделки помещений
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	7,5	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	40,1	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	-	-	
2	11,0	ЗАТИРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	50,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	-	-	
3	1,3	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	9,4	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	5,9	ГЛАЗУРОВАНАЯ ПАНЕЛЬ	1500
4,5,6	12,3	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	72,1	ПОДРЕЗКА ШВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	-	-	
7	6,1	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	а) 46,4 б) 68,2 в) 89,9	ЗАТИРКА НЕЛЕЗБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	-	-	ГЛУБИНЫ а) - 3,200 б) - 4,700 в) - 6,200
8	15,1	ЗАТИРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	а) 84,0 б) 120,0 в) 144,0	ЗАТИРКА НЕЛЕЗБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	30,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	а) - 5,700 б) - 7,500 в) - 8,700

ТП 902-1-156.88-АР

ПРИЗВАН	НАЧ. ОТД.	ШЕФ	И. КОМП.	И. СПЕЦ.	С. АРХ.	ИНЖ.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-15ДМ ³ /Ч, НАПОРОМ 8-80М	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ШЕЛЮКОВ	ОБОЛЕНКО	ВАСИЛЕНКО	ХЕСИНА	ШЕВАЛОВА		Р	3
							РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
							ГОСУДАРСТВ. СОВЕТОМ ПО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ ХАРЬКОВСКИХ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ		

ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

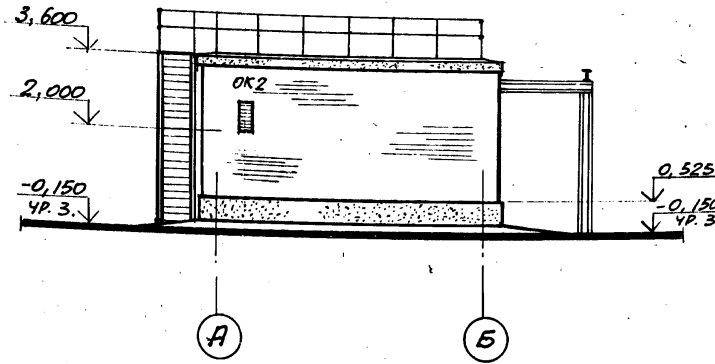
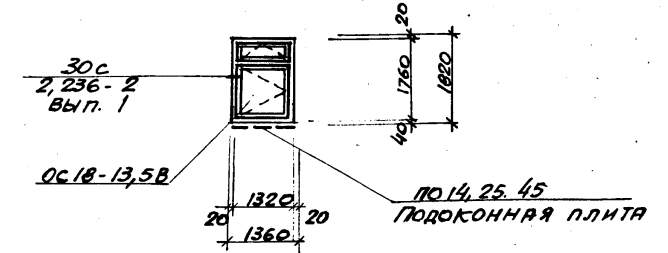
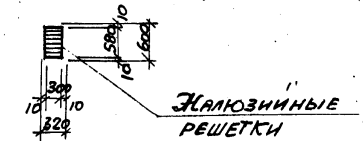


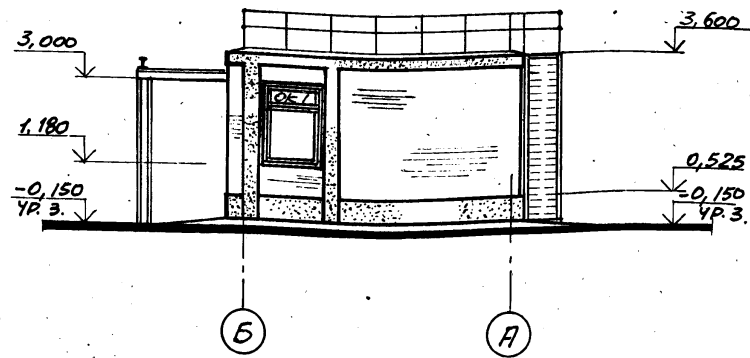
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК 1 МЕСТ 1



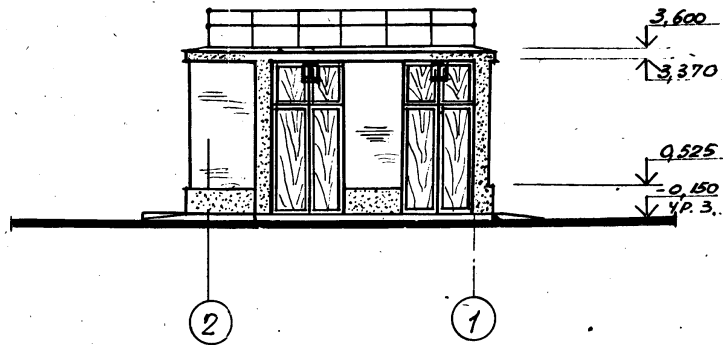
ОК 2 МЕСТ 1



ФАСАД Б-А



ФАСАД 2-1



Спецификация ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК 1	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОС18-13,5В	1		
	ГОСТ 6785-80**	ПОДОКОННАЯ ПЛИТА ПО 14.25.45	1	41,0	
ОК 2		ЖАЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ			СМ. ЧЕРТ. МАРШРУС

Спецификация СТЕКОЛ

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

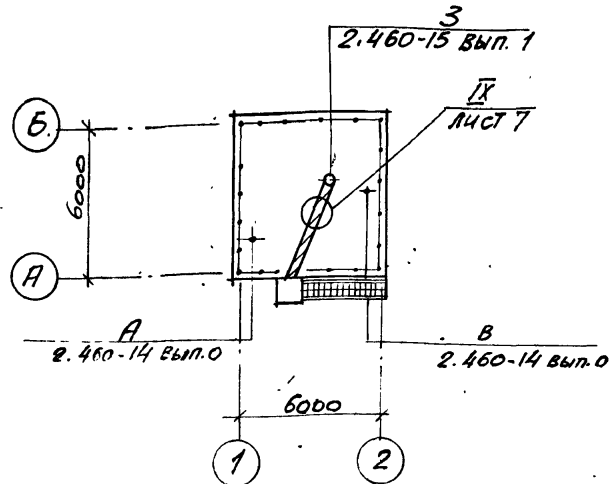
ТП 902-1-136.88-АР

ПРИВЯЗАН

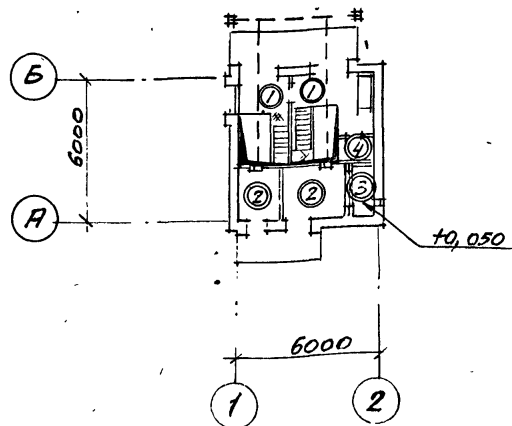
И.О.Т. ШЕИКО	В	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.Т. СОКОЛЬСКАЯ	С	13-150М ³ /Ч, НАПОРом 8-60М	Р	4
И.О.Т. ВАСЕНКО	В			
И.О.Т. ХЕСИНА	В	ФАСАДЫ.		
И.О.Т. КРИВИЦКА	В	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		
И.О.Т. ШЕВЛЯКОВА	В			

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

ПЛАН КРОВЛИ

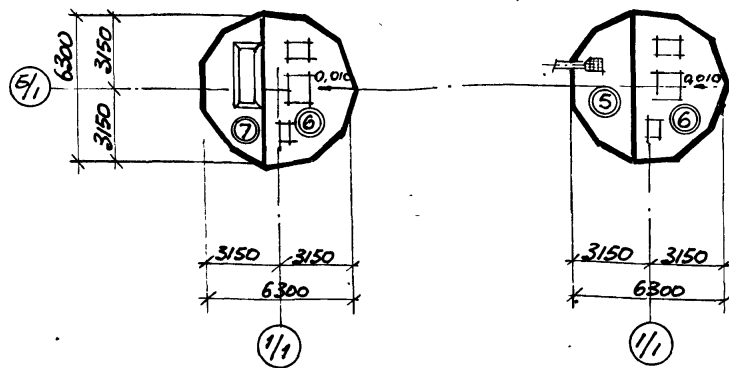


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

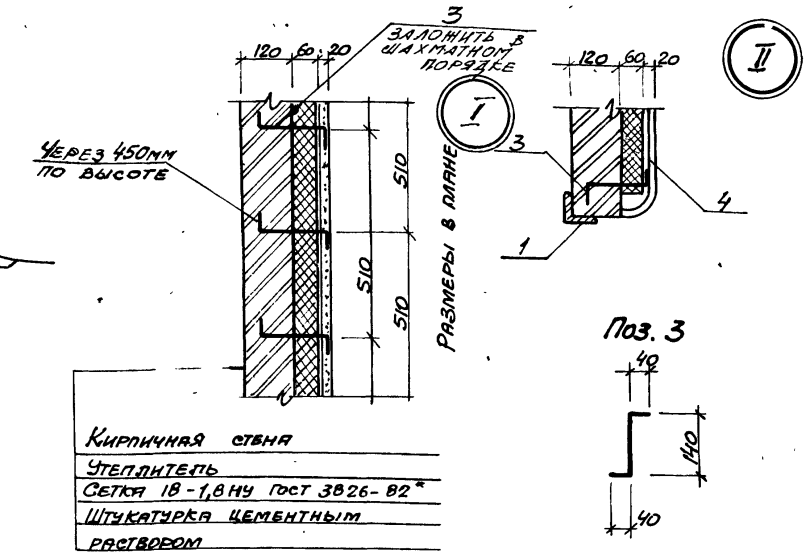
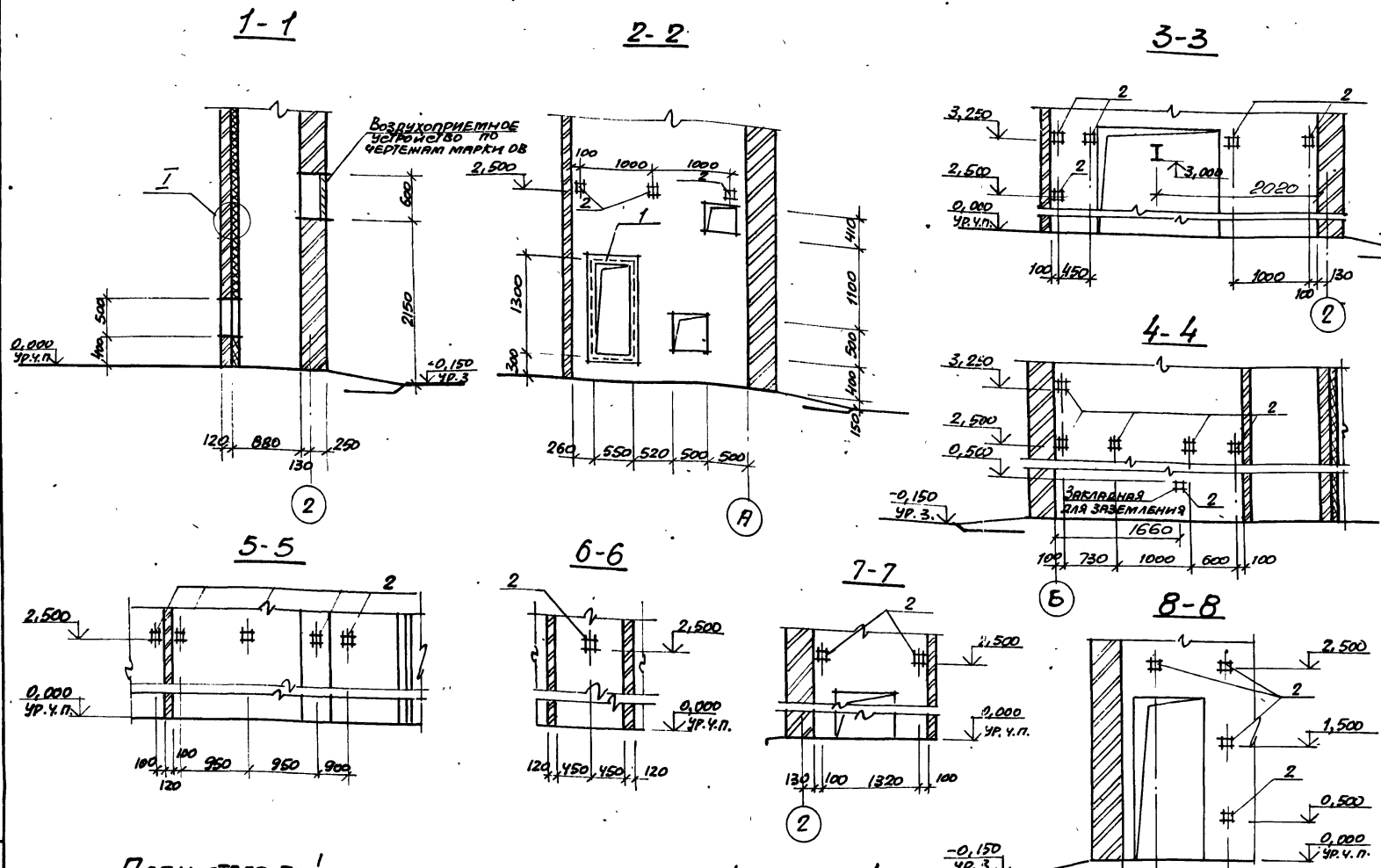
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА ММ.
1,2	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФИЛОАТАМИ - 30 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.	9,5
4,5	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНЕМ 30 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	10,8
6	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ММ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-40 ММ. УТЕПЛИТЕЛЬ - ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma=200$ К/М ² 20 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	1,8
3	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 ММ. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2 ММ. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5-5 ММ ПО МАСТИКЕ - 12 ММ. ЗАТИРКА ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.	1,3
7	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	10,3

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА ММ.
8	⑥		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80-13 ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 ММ. ПЕСОК С УКЛОНОМ 230...260 ММ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	19,7
9 ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР НА ОТМ. -5,700; -7,500; -8,700	⑦		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ММ. ПОДГОТОВКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 С УКЛОНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	10,3

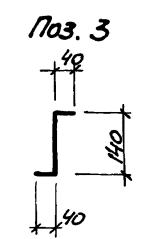
Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 7
ДЕТАЛЬ X - для полов тип 1,2,3,5,7
ДЕТАЛЬ XI - для полов тип 4,6.

ТП 902-1-136.88-AP			
НАЧ. ОТД. ШЕИКО	И. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ	Л. СПЕЦ. ВАРЕНКО	Р. Г. ХЕСИНА
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	5
ИНВ. №	ИНИ. ШЕВЦОВА	ГОСТ РО И СССР СНСЗВОЛКАННИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 3



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



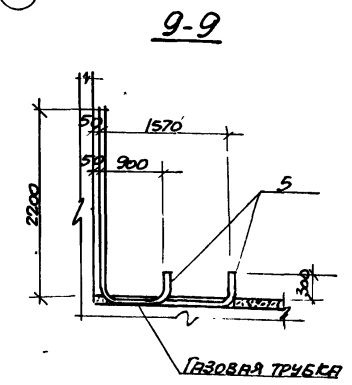
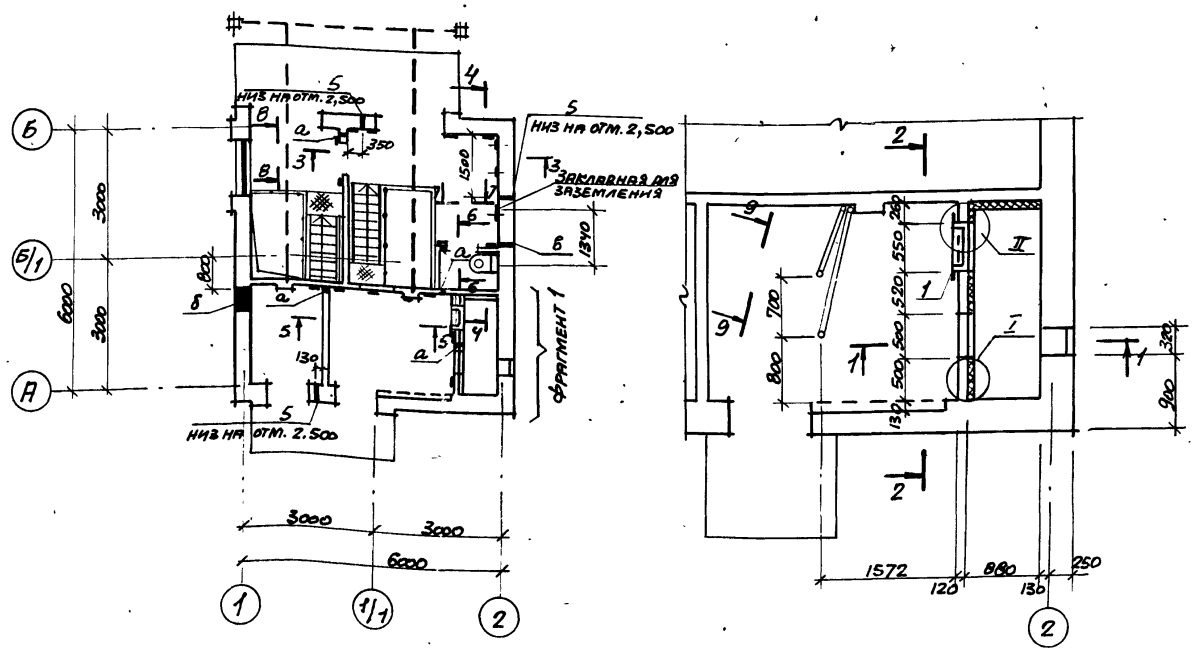
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 732-1	1	17,4	
2	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 105-6	22	1,2	
3		Ф6 АІ ГОСТ 5781-82* С-220	72	0,05	
4		СЕТКА 18-1,8МХ ГОСТ 3826-82	9,2	3,92	М ²
5	ТУ6-19-215-83	ТРУБА ПВХ-В-РАД125У	8,67	0,174	М

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВхН, мм	ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, мм	НАЗНАЧЕНИЕ
а	200x100	2,500	3А
б	600x450	0,500	0В
в	200x200	2,200	0В

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1

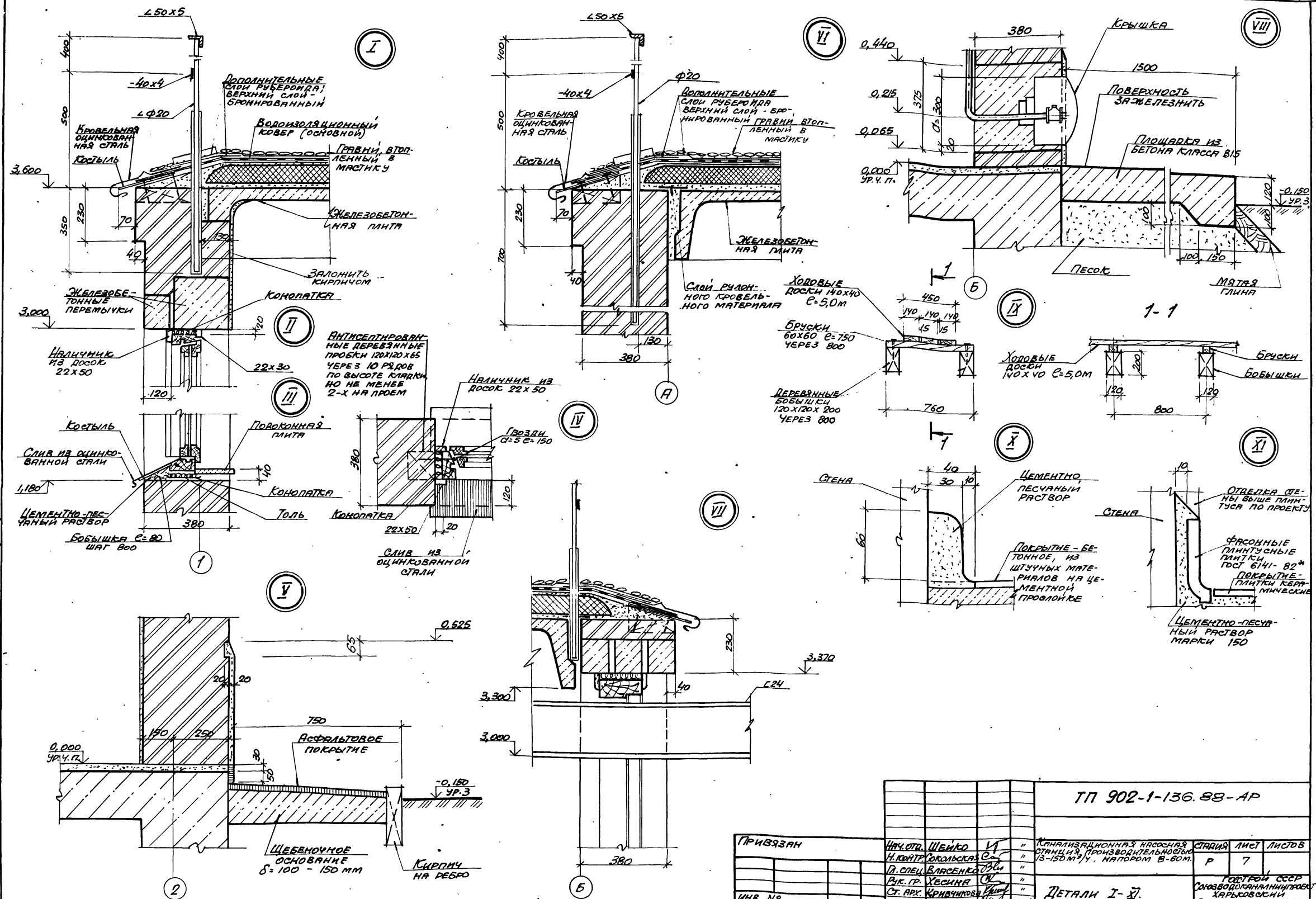


ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН		КОНСТРУКЦИОННАЯ НАДСОПКА	
И.П.О.Р. ШЕЛКО	И.П.О.Р. ШЕЛКО	И.П.О.Р. ШЕЛКО	И.П.О.Р. ШЕЛКО
И.П.О.Р. СОКОЛОВ	И.П.О.Р. СОКОЛОВ	И.П.О.Р. СОКОЛОВ	И.П.О.Р. СОКОЛОВ
И.П.О.Р. ВАРСЕНКО	И.П.О.Р. ВАРСЕНКО	И.П.О.Р. ВАРСЕНКО	И.П.О.Р. ВАРСЕНКО
И.П.О.Р. ХЕЧИНА	И.П.О.Р. ХЕЧИНА	И.П.О.Р. ХЕЧИНА	И.П.О.Р. ХЕЧИНА
И.П.О.Р. КРИВИЦОВА	И.П.О.Р. КРИВИЦОВА	И.П.О.Р. КРИВИЦОВА	И.П.О.Р. КРИВИЦОВА

ТН 902-1-136.88-AP

МЫСОМ 5



ТП 902-1-136.88-AP			
ПРИВЗЯН	И.ОТД. ШЕМО	И	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м ³ /ч, напором 5-60 м.
	Н.КАПТ. КОЛОДЦА	С	
	Л.СПЕЦ. ВАРСЕНА	С	
	В.К. П. ХЕСИЯ	С	
	Ст. АРХ. КРИВЧЕНКО	С	
ИМ. №	ИМ. ШЕВАКОВА	С	К.83
ДЕТАЛИ I-XI.		СТАРИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	7
		ГОСТЫ ССР СОВВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-КАРЬСОВСКИ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-КАРЬСОВСКИ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-КАРЬСОВСКИ	

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

НАЧ. ОТД. ШЕНКО
Н. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ
Л. СПЕЦ. БЛАГЕНКО
Р. У. Г. ХЕСИНА

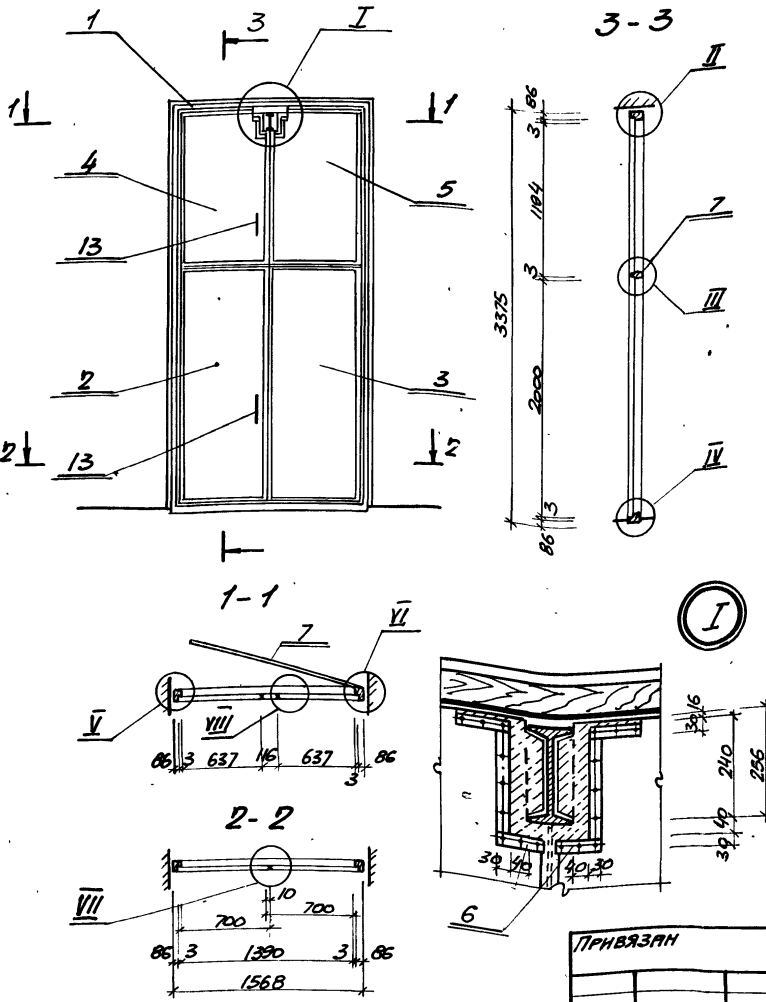
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р - 1

СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА
ДИЗАЙНЕР
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

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



ФОРМАТ	СТАДИЯ	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	1	902-1-136.88-АРЧ-ИД1	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		

23281-03 11

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-1-136.88-АРЧ-ИД1

ДВЕРНОЙ БЛОК
ИД1

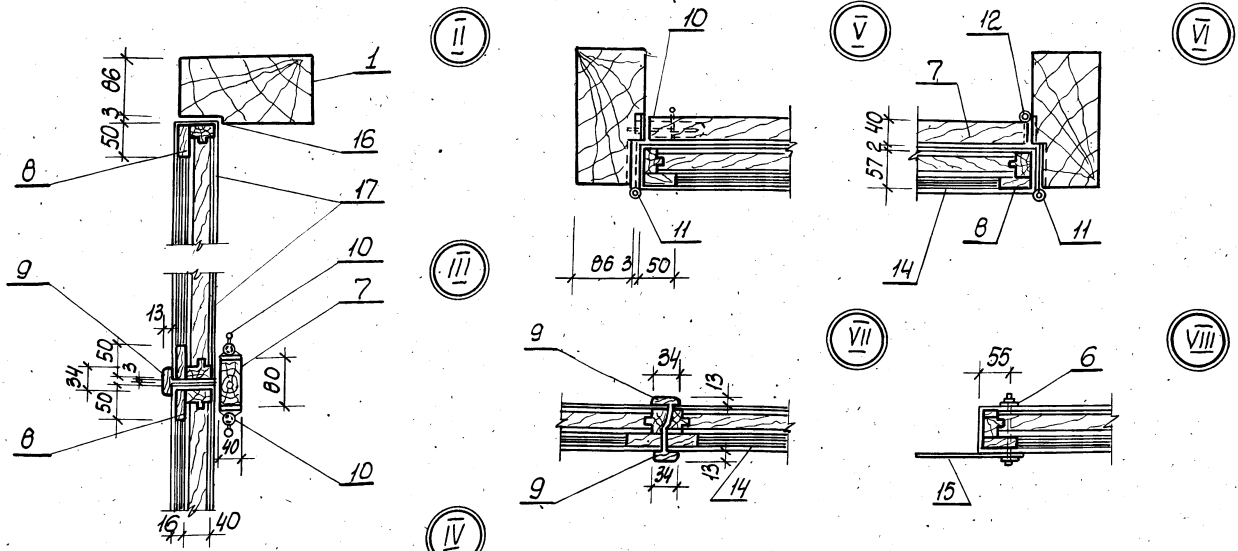
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р - 1:50

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ГОСТ РОИ СССР
СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

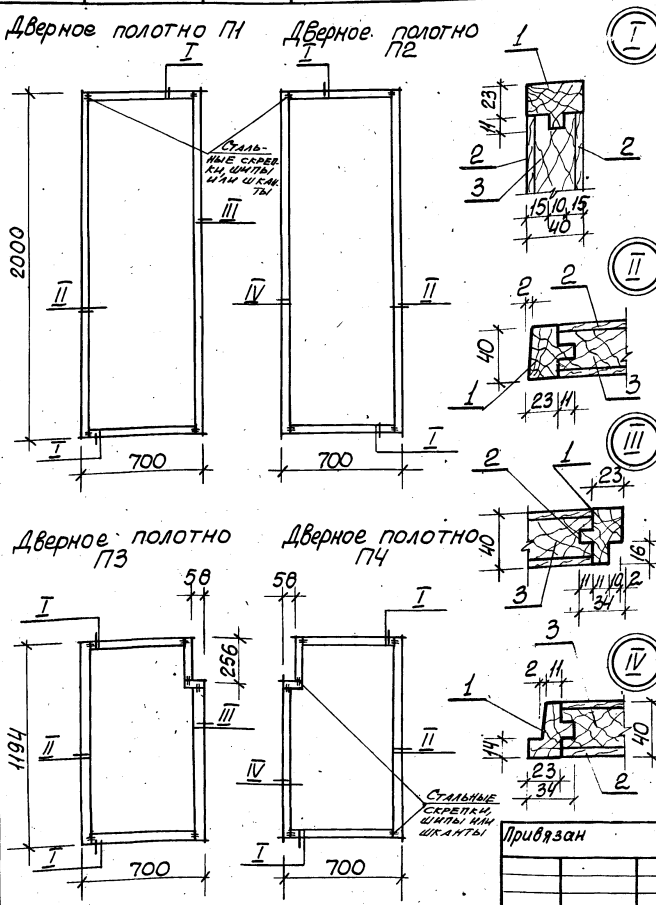
ФОРМАТ А4



1. Дверные блоки изготавливать 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. №	ТД 902-1-136. 88-АРИ-ИД1				Лист 2
Формат А3					

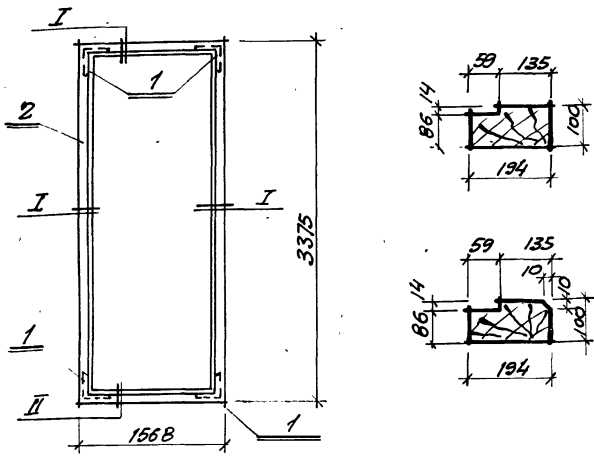
Инв. № пром. Подпись и дата. Взам. инв. №



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

Привязан					
Инв. №	ТД 902-1-136. 88-АРИ-П1...П4				Лист 1:20
	И. от. Шейко				
	Н. контр. Сокольская				
	П. еп. Власенко				
	Сук. гр. Хесина				
	Копир. Кулешова				

ТД 902-1-136. 88-АРИ-П1...П4		
Дверные полотна П1...П4	Стадия	Масштаб
	Р	1:20
Лист	Листов	
Госстрой СССР		
Специальноминпроект		
Водохозяйствпроект		
Формат А3		



Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1		УГОЛЬНИК УП 125 ГОСТ 5091-78*	4	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		ДУБОВЫЙ БРУС 100x200 ГОСТ 2695-83*	0,20 м ³	

ПРИВЯЗАН

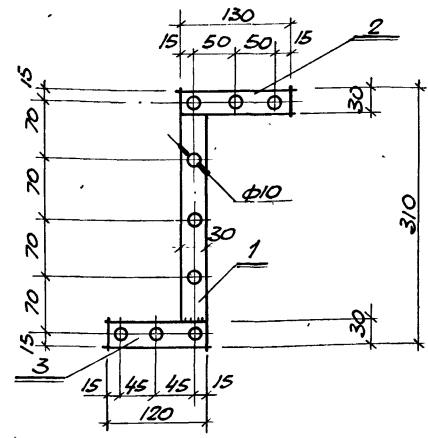
ИНВ. №	
НАЧ. ОТР. ШЕНКО	✓
Н. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ	✓
П. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	✓
Р. П. ХЕЩИНА	✓

ТП 902-1-136.88-АРЧ-К1

КОРОБКА К1

СТАРИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	-	1:50
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСТРОЙ СССР		
ФОНД ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНИЙ		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
				ПОЛОСА 4x20 ГОСТ 103-76*		
				ВСТ К П 2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1		С = 250	1	0,25 кг
Б4		2		Е = 130	1	0,13 кг
Б4		3		Е = 120	1	0,12 кг

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
НАЧ. ОТР. ШЕНКО	✓
Н. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ	✓
П. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	✓
Р. П. ХЕЩИНА	✓

ТП 902-1-136.88-АРЧ-НС1

НАКЛАДКА НС1

СТАРИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	0,5	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСТРОЙ СССР		
ФОНД ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНИЙ		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ		

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	
1.400-75 вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
902-1-136.88-КЖ1И	Изделия	
902-1-136.88-КЖ1ВН1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Яльбом 9
-КЖ1ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Яльбом 9

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

№ п.п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584111	3,21	
2	Плиты перекрытия	584211	4,32	
3	Стаканы	589421	0,29	
4	Перемишки	582821	0,31	
Всего бетона и железобетона:			8,13	

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

1. Для сварных соединений стержней арматуры следует применять электроды по ГОСТ 9467-75 для арматуры класса А-I-Э42, Э46, Э42А, Э46А; для арматуры класса А-III-Э42А, Э46А, Э50А.

2. Катет сварных монтажных швов - 6мм, кроме оговоренных на чертежах.

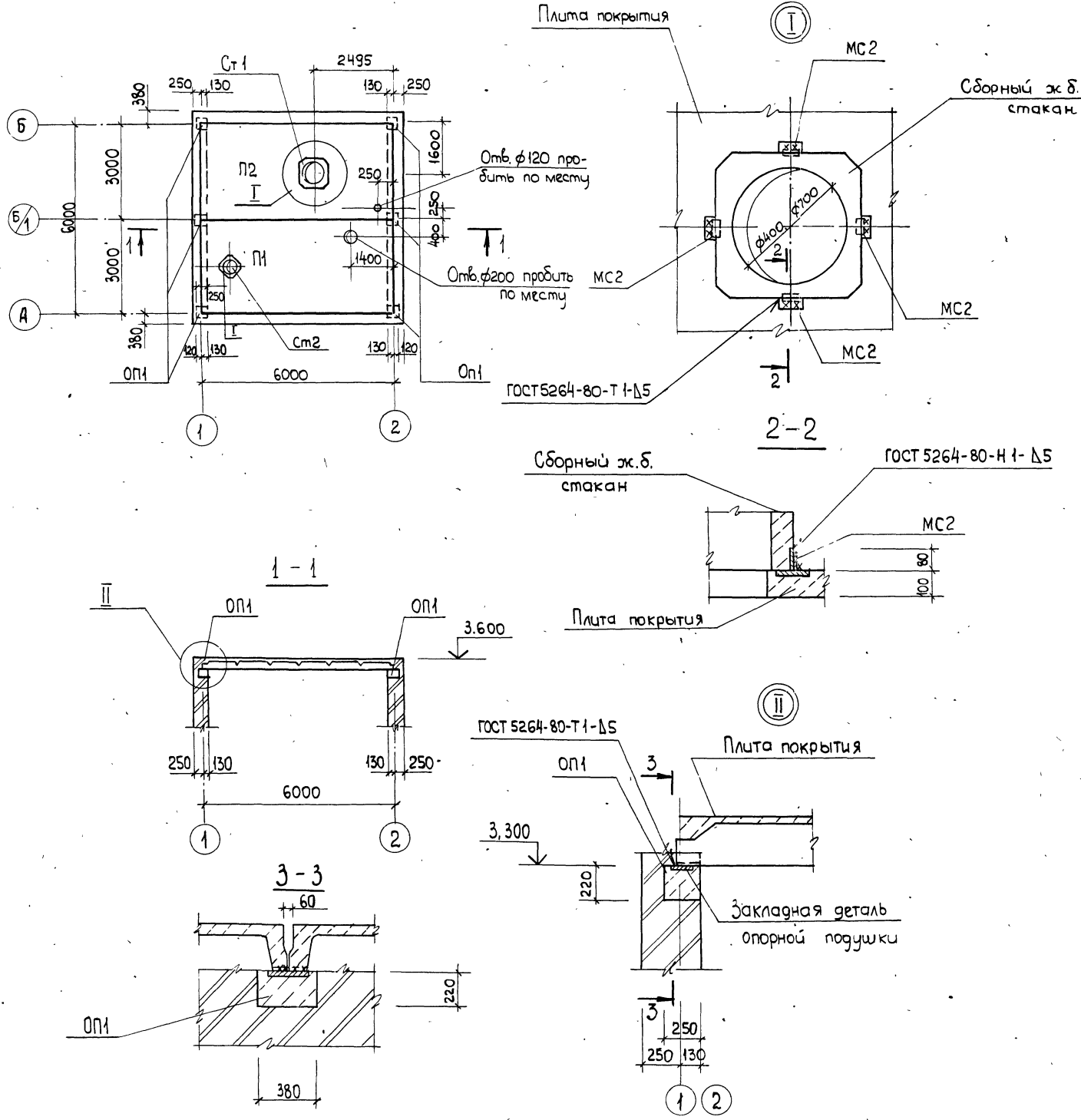
3. При привязке проекта, в случае отличия геологических и гидрогеологических условий площадки строительства по сравнению с принятыми в проекте, необходимо выполнить перерасчет конструкций подземной части.

4. В зависимости от условий привязки проставить обозначения, заключенные в прямоугольник (обозначение документации, тип стыка сборных панелей, отдельные размеры и отметки).

		Привязан	
№ п.п.			
		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	
Канализация	мгрия	насосная станция	производительность 13-150м ³ /ч, напором 8-60м
Студия	Лист	Листов	Р 1 20
		Госстрой СССР Самарский филиал Харьковский Водоканалпроект	

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600



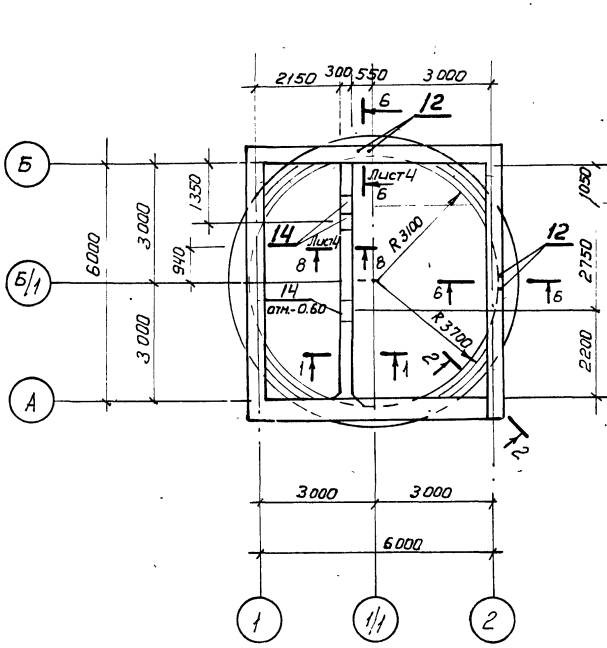
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465-1-10/82.1-11 ГОСТ 222701.2-77	1ПВ4-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	3300	
П2	ТП 902-1-136.88-кжжп-п2	1ПГ-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	2650	
ОП1	902-1-136.88-кжжп-оп1	Опорная подушка ОП1	6	60,0	
Ст1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ7А-2	1	290,0	
Ст2	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	1	150,0	
МС2		Полоса Б-2-8*100 ГОСТ-103-76* Вст 3кп 2ГРЕТ 535-79*	8	0,63	ℓ=80

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

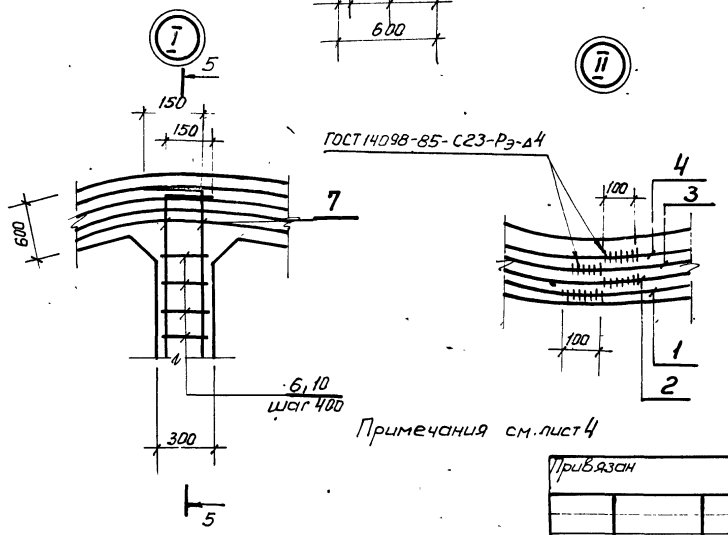
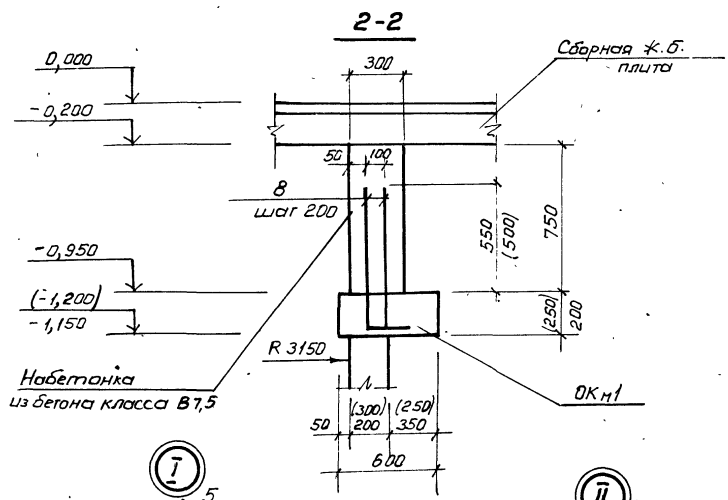
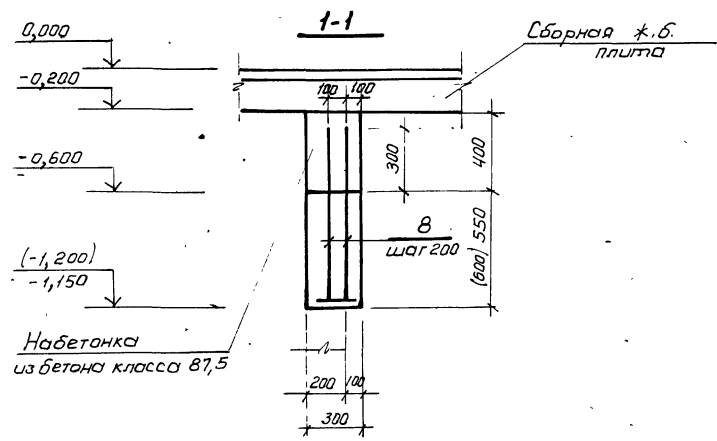
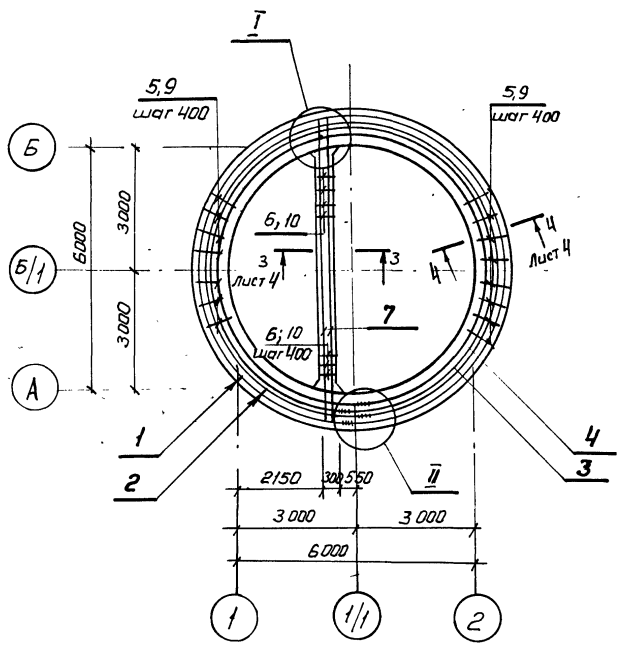
ТП 902-1-136.88-кжжп					
Нач. отд.	Шейко				
Н.контр.	Соколовская				
Гл. спец.	Власенко				
Рис. гр.	Позданишва				
Вед. инж.	Резцова				
Вед. инж.	Ком				
Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч, напором 8-60 м			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения плит покрытия на отм.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

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

ОКМ1. Общий вид



ОКМ1. Схема армирования



Спецификация ОКМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Узлы закладные		
		14	1.400-15 В1.150-68	МН 144-3	3	
		15	1.400-15 В1.150-35	МН 138-6	2	
				Детали		
Б4	1*			Ф8А-Гост 5781-82*, L=23510	2	21,1 кг
Б4	2*			L=22070	2	19,8 кг
Б4	3*			L=21500	2	19,3 кг
Б4	4*			L=20000	2	16,0 кг
Б4	7*			L=6600	6	5,9 кг
Б4	8*			L=1000	278	0,9 кг
Б4	11*			Ф8А-Гост 5781-82*, L=400	16	0,08 кг
Б4	12*			Ф12А-Гост 5781-82*, L=1800	4	1,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7.5	1,3	Набетонка из
				Переменные данные для исполнения:		
				ОКМ1 (открытый способ)		
				Детали		
Б4	5*			Ф8А-Гост 5781-82*, L=1180	106	0,45 кг
Б4	6*			L=1700	15	0,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4, F100	2,56	м ³
				ОКМ1 (опускной способ)		
				Детали		
Б4	9*			Ф8А-Гост 5781-82*, L=1280	100	0,49 кг
Б4	10*			L=1800	15	0,8 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4, F100	3,2	м ³

*) Поз. 1-12 см. ведомость деталей

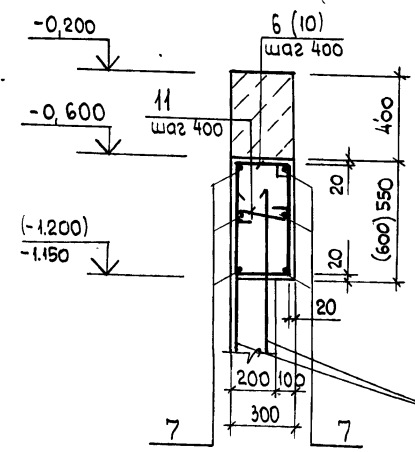
ТП902-1-136.88-КЖ1

Нач. отд. Щелка	К	"			
Н. контр. Сокольская	С	"	Канализационная насосная станция, производительностью 13-150 м ³ /ч напором 8-80м	Станд.	Лист
Инженер Власенко	В	"		Р	3
Инж. гр.п. Боканьцева	Б	"			
Вед. инж. Рагуцова	Р	"			
Инженер Лерава	Л	"			
Вед. инж. Кобт	К	"			
Инв. №					

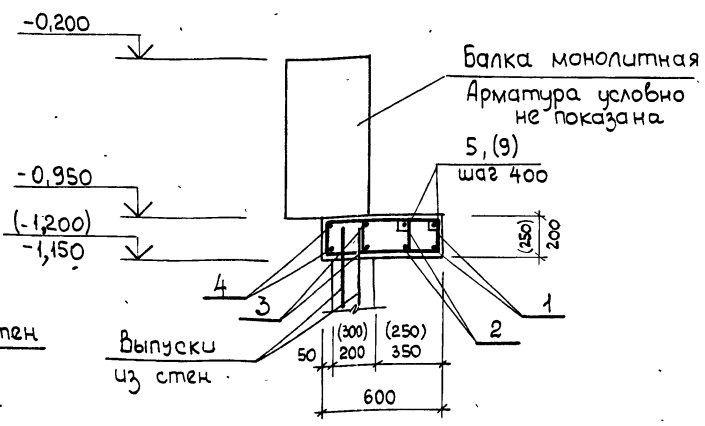
Кольцо обвязочное ОКМ1 (начало).
 Госстрой СССР
 Санэпидконструкторский проект
 (Курковский)
 Водоканалпроект

Альбом 3

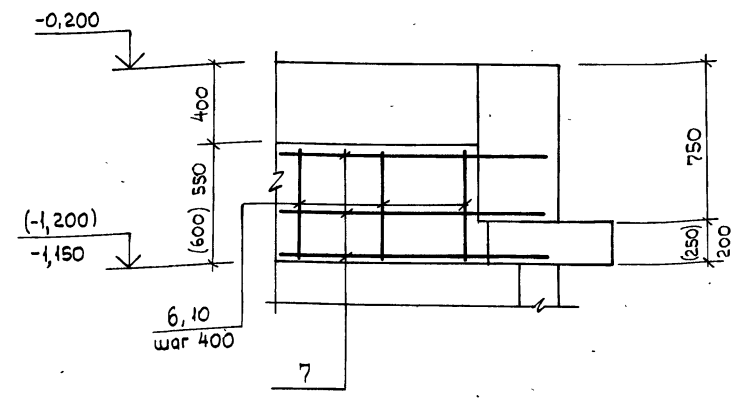
3-3, Лист 3



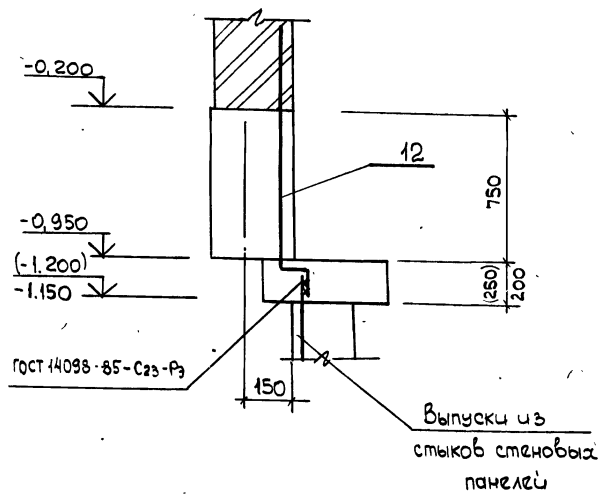
4-4, Лист 3



5-5, Лист 3



6-6, Лист 3

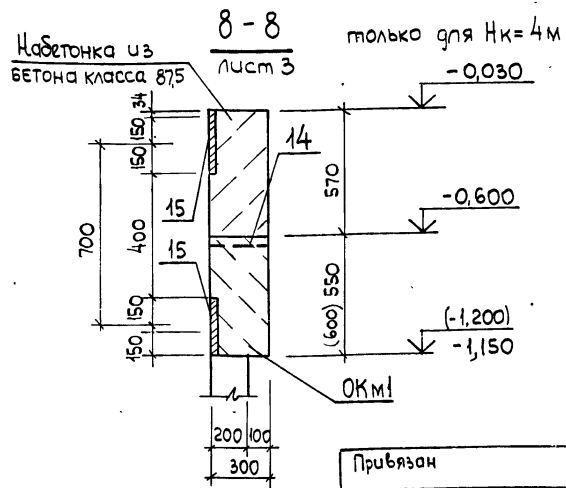


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	7360 ГОСТ 14098-85-С23-Р3
2	6900 ГОСТ 14098-85-С23-Р3
3	6720 ГОСТ 14098-85-С23-Р3
4	6240 ГОСТ 14098-85-С23-Р3
5	160 430 350 240
6	510 340 260 590
7	150 6750 150
8	700 300
9	210 430 350 290
10	560 340 250 640
11	400
12	900 50 100

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

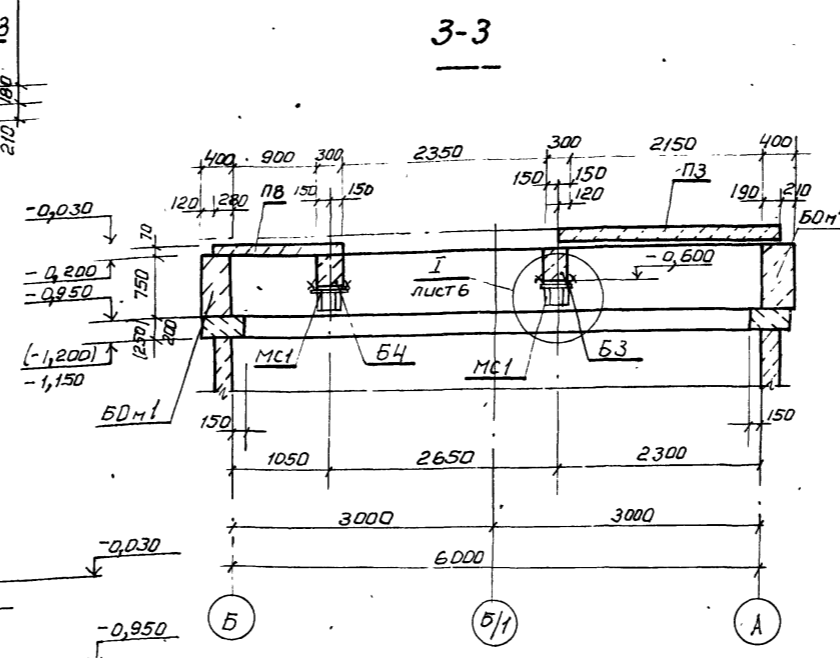
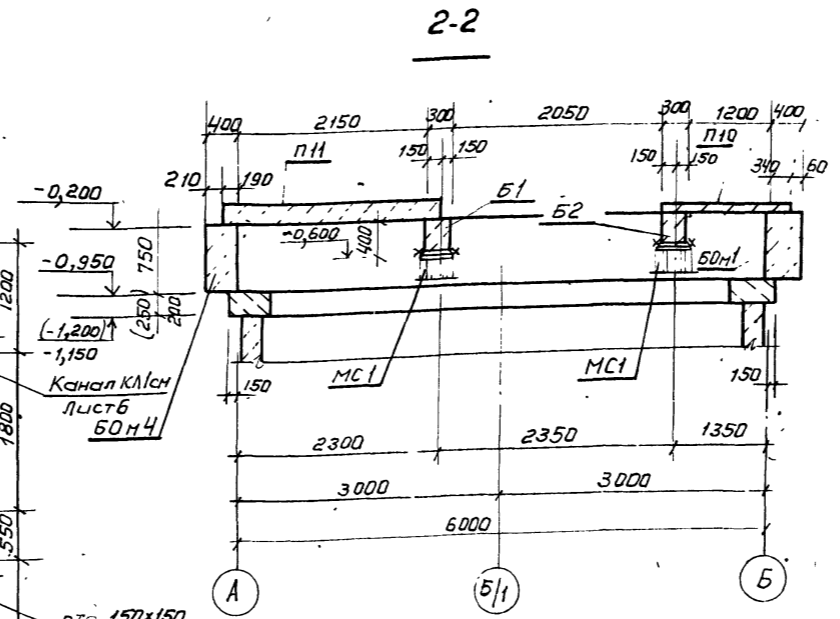
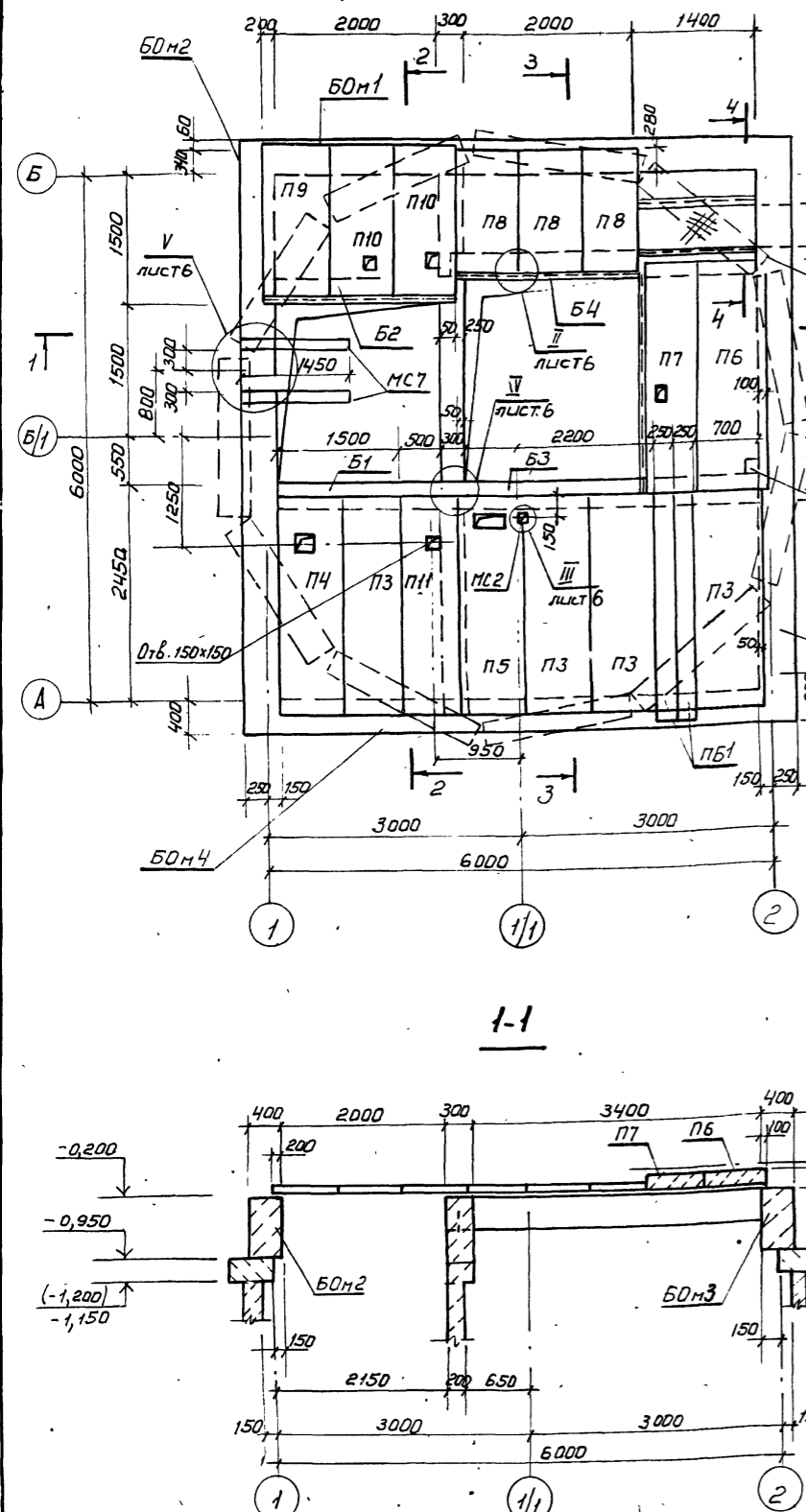
Марка элемента	Узлы арматурные						Общ.	Узлы закладные						Общ.	
	А-I							А-III		ВСтЗ кп 2, ВСтЗпс 6-I					Всего
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		Ø=8	Ø=12		
Ø6	Ø8	Утого	Ø12	Утого	Ø12	Ø16	Утого	Ø=8	Ø=12	Утого	Всего				
ОК м 1 открытый способ	1,6	56,7	58,3	446,4	446,4	504,7	4,2	4,0	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

Привязан						ТП 902-1-136.88-КЖ1		
Наз. отд.	Шушико	И	И	И	И	Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч напором В-60 м		
Н. комп.	Сокольская	И	И	И	И	Р	4	Листов
Гл. спец.	Власенко	И	И	И	И	Кольцо обязательное ОК м 1 (окончание)		
Руч. зр.уп.	Пахомышева	И	И	И	И	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Старковские водоканалпроект		
Вед. инж.	Рязанова	И	И	И	И	23281-03 17		
Вед. инж.	Ком	И	И	И	И	Формат А2		

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	П209-35-1	5	730	
П4	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П209-35-2	1	730	
П5	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П209-35-3	1	730	
П6	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П239-35-1	1	820	
П7	902-1-136.88 -КЖ1И-П7	П239-35-2	1	820	
П8	902-1-136.88 -КЖ1И-П8	П109-55-1	3	190	
П9	902-1-136.88 -КЖ1И-П9	П149-35-1	1	310	
П10	902-1-136.88 -КЖ1И-П10	П149-35-2	2	310	
П11	902-1-136.88 -КЖ1И-П3	П209-35-4	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		Швеллер 10-ГОСТ8240-72* Встр.3кп 2ГОСТ535-79*	2	12.3	

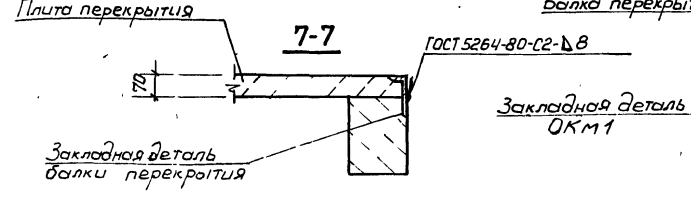
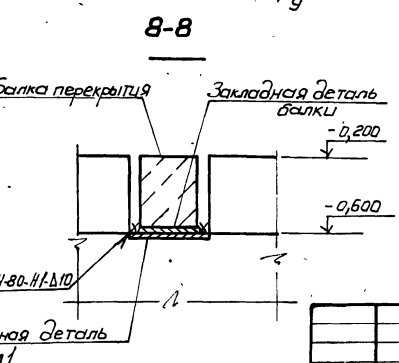
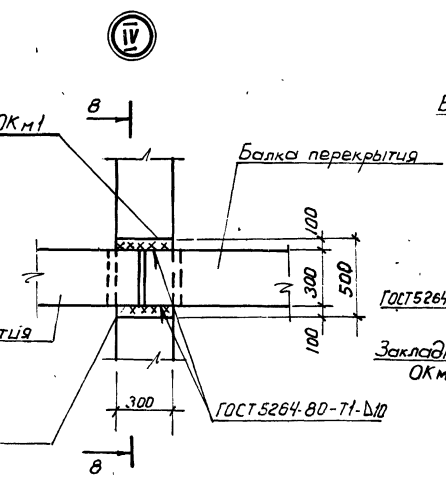
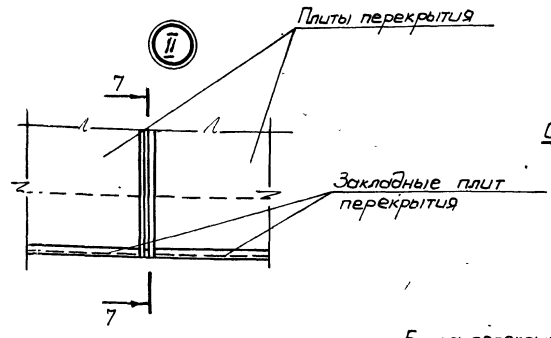
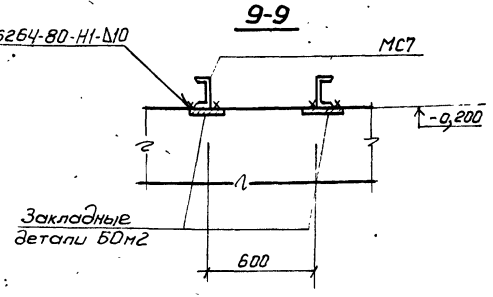
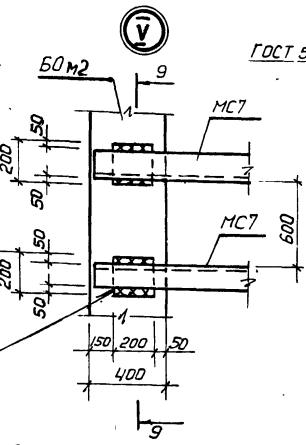
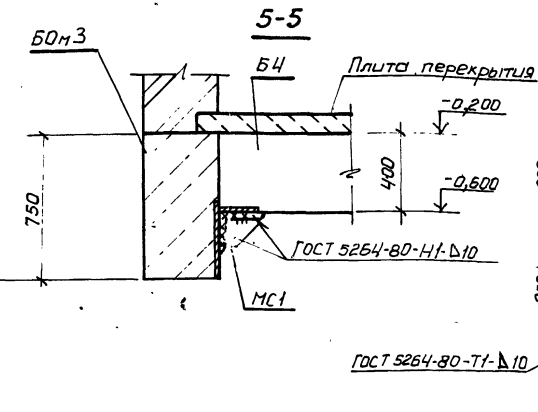
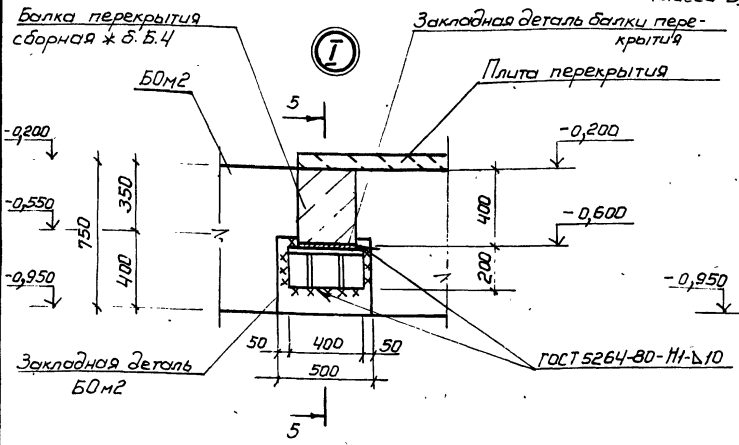
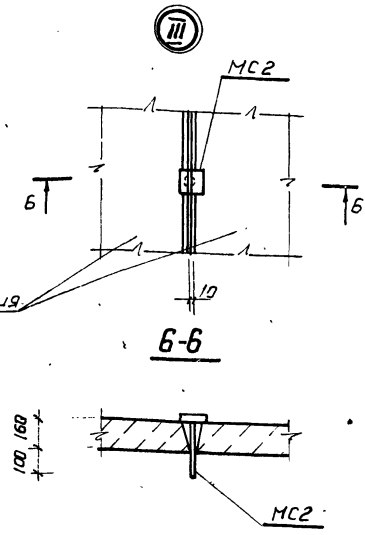
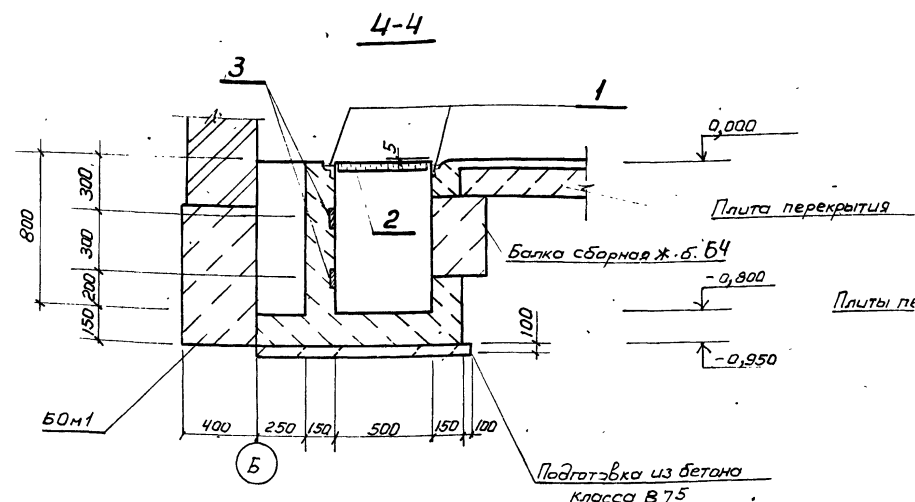
Обозначения в скобках только для
опускного способа

ТП 902-1-136.88 -КЖ1					
Привязан	Нач. отд. Шейко	Инженер Сокольская	Л.спец. Власенко	Инж. групп Хохляничева	Инж. Ведунж. Зигузова
	Канализационная насосная станция производительностью 13150 м ³ /ч напаром в-50м	Станция	Лист	Листов	Р 5
	Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)			Госстрой СССР Харьковский Водохозяйств.проект	
Инв. №	07.88	Копиров. Годовская	23281-03	18	формат А2

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	ЛЦит Щ1	2	20.1
3	1.400-15, В1, 130-05	МНН7-Б	4	
Материалы				
		Бетон класса В12,5	п.з 0,5	



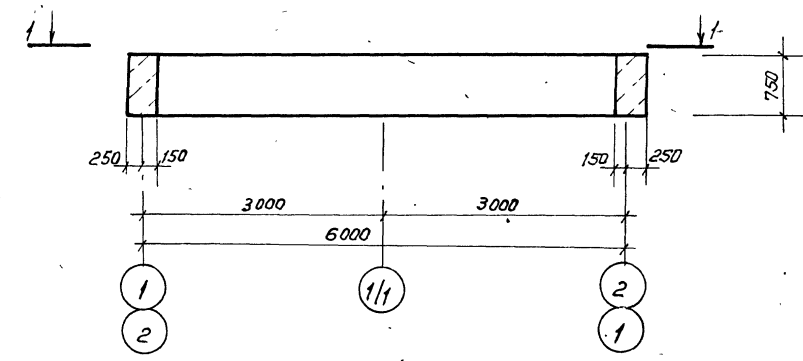
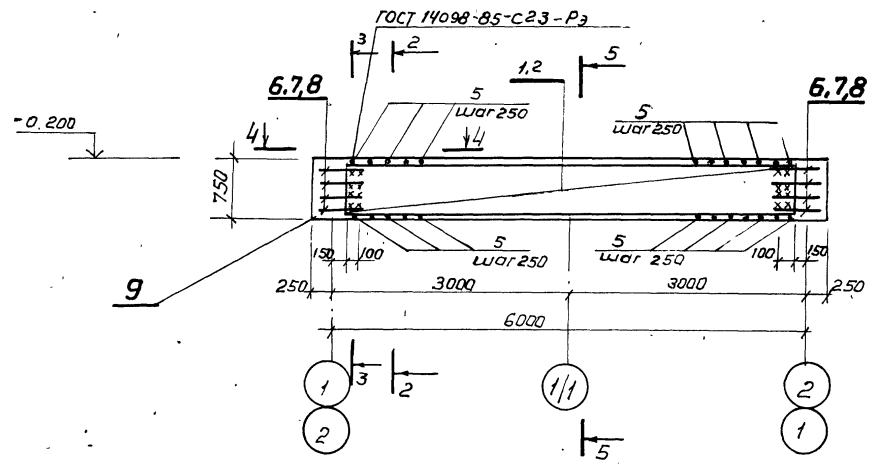
ТП 902-1-136.88-КЖ1				
Исполн	Щейко	М	II	
Н.контр	Соколовская	Е	II	
Пр. спец	Благосенко	С	II	
Вед. инж	Валентинович	В	II	
Вед. инж	Валутава	В	II	
Вед. инж	Кот	В	II	
Изм. №				

Копировала Гадюкская 23261-03 19 формат А2

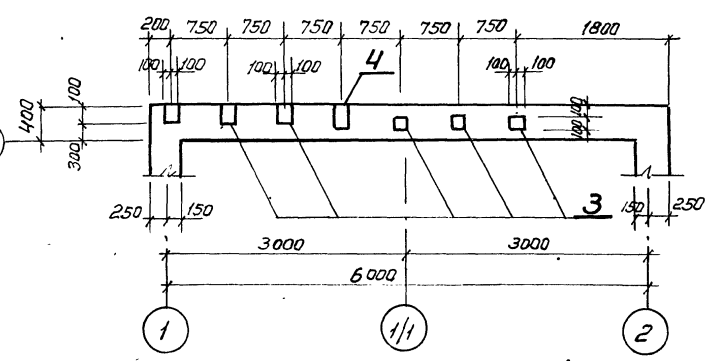
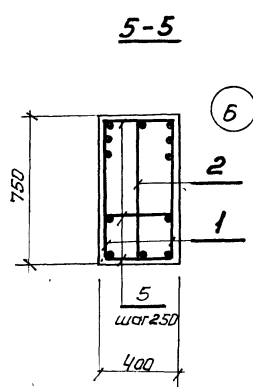
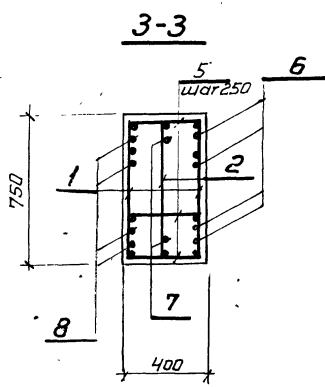
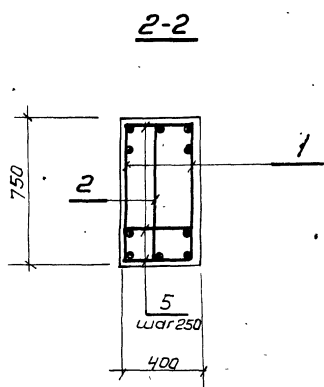
Согласовано
Исполнитель: [Signature]
Взят: [Signature]

50м1, 50м4. Схема армирования

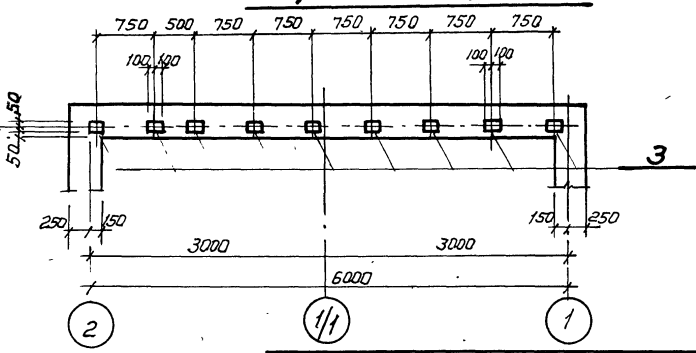
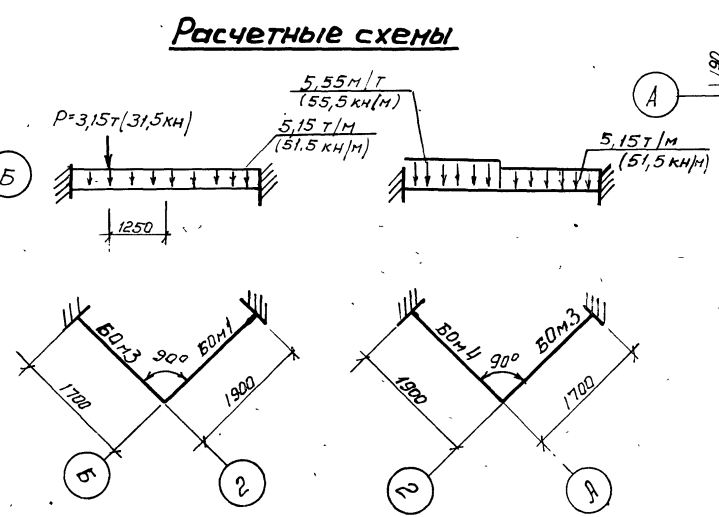
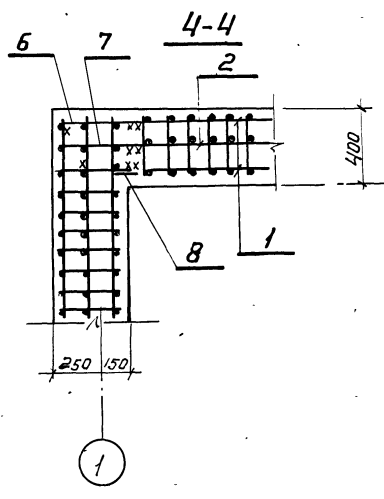
50м1, 50м4. Общий вид



1-1 / для 50м1 /

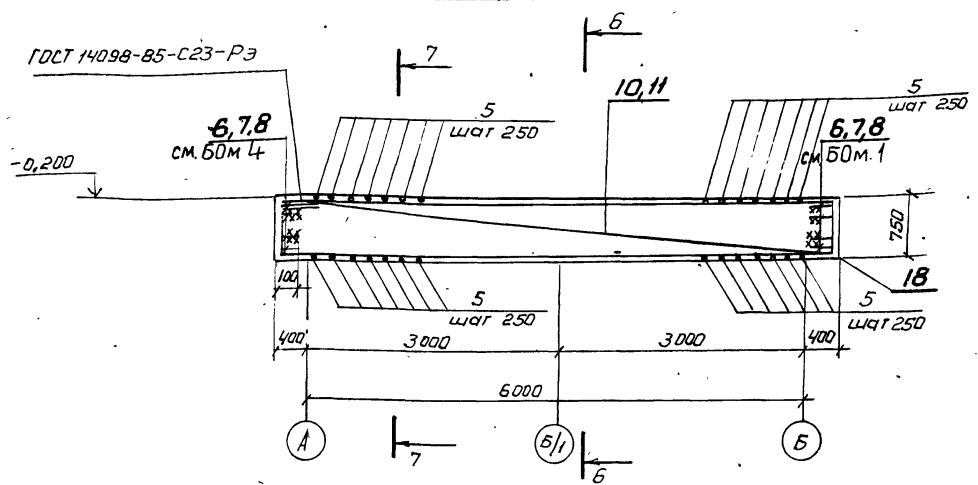


1-1 / для 50м4 /

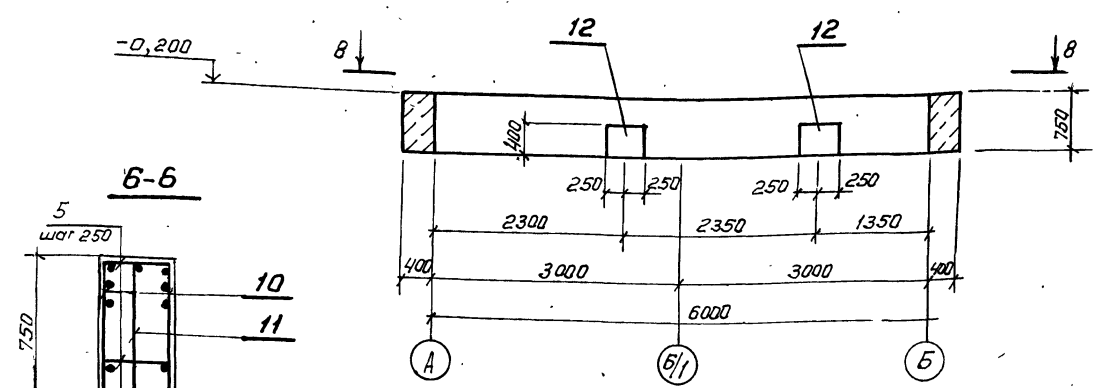


ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Исполн.	Шейко		
И. контр.	Соколовская		
Инспект.	Власенко		
Рис. групп.	Харьковская		
Вед. инж.	Васильева		
Инженер	Перова		
Вед. инж.	Кат		
Ст. инж.	Соколовская		
Привязан		канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м	Стр. Лист Листов
Инв. №		Уверенные ПКМ1 на атн. 0.000 Балки обозначены 50м1, 50м4. Общий вид и схемы армирования.	р 7

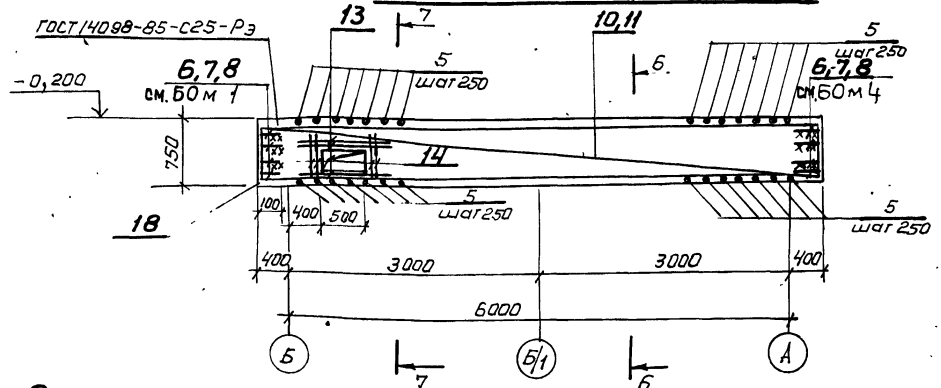
Б0м2. Схема армирования



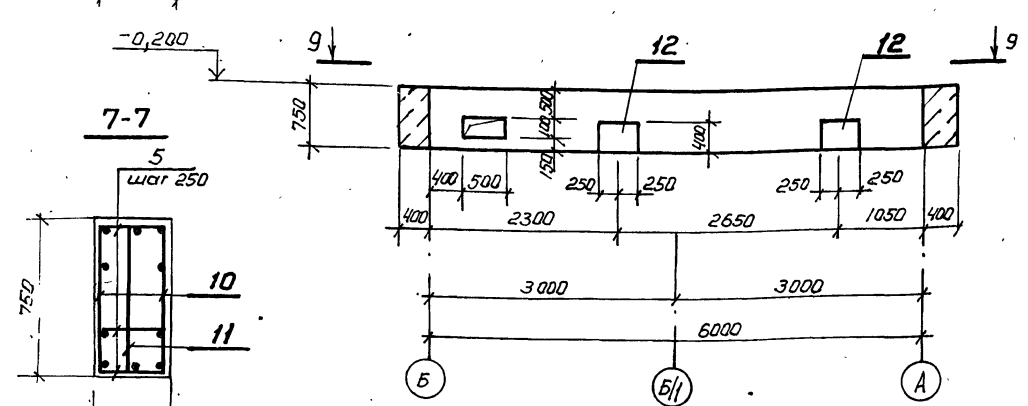
Б0м2. Общий вид



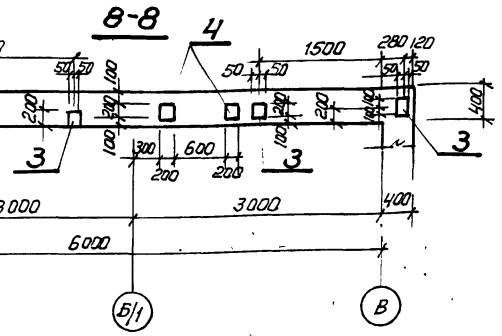
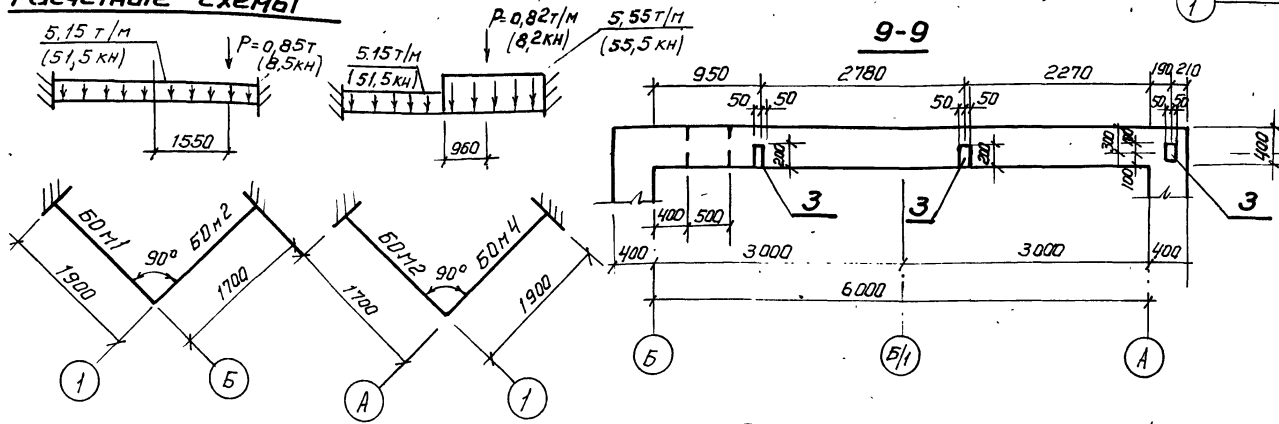
Б0м3. Схема армирования



Б0м3. Общий вид



Расчетные схемы



Поз. 6, 7, 8 приварить к арматуре балок

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

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

Привязан

Лист №

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

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-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	2		
А4	2	-КР4	Каркас плоский КР4	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	5		
	4	1.400-15 Вып.1.130-02	МН117-3	1		
<u>Детали</u>						
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	75	0,23 кг	
Б4	6*		φ12А-III ГОСТ 5781-82*, L=600	8	0,54 кг	
Б4	7*		L=400	4	0,4 кг	
Б4	8*		L=250	8	0,23 кг	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15.						
			W4, F100	1,71	м ³	
			Балка Б0М4-шт.1	1		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	902-1-136.88-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	2		
А4	2	-КР4	Каркас плоский КР4	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	9		
<u>Детали</u>						
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	75	0,23 кг	
Б4	6*		φ12А-III ГОСТ 5781-82*, L=600	6	0,54 кг	
Б4	7*		L=400	4	0,4 кг	
Б4	8*		L=250	8	0,23 кг	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15						
			W4, F100	1,71	м ³	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М2-шт.1	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	10	902-1-136.88-КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	2		
А4	11	-КР6	Каркас плоский КР6	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	4		
	4	1.400-15 Вып.1.130-02	МН117-3	2		
	12	1.400-15 Вып.1.180-11	МН160-6	2		
<u>Детали</u>						
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	64	0,23 кг	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15						
			W4, F100	2,1	м ³	
			Балка Б0М 3-шт.1	1		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	10	902-1-136.88-КЖИ-КР6	Каркас плоский КР5	2		
А4	11	КЖИ-КР7	Каркас плоский КР6	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	3		
	12	1.400-15 Вып.1.180-11	МН160-6	2		
<u>Детали</u>						
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	84	0,23 кг	
Б4	13		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=28	8	0,8 кг	
Б4	14		L=350	8	0,5 кг	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15						
			W4, F100	2,1	м ³	

* Поз.6-8 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	

Ведомость расхода стали по элемент, кг

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

Продолжение ведомости

Изделия закладные							Всего	Общий расход
Арматура класса А-III			Прокат марки					
ГОСТ 5781-82*			Вет.3 кл2		Вет.3 кл6-1			
φ8	φ16	Итого	Σ6	Итого	Σ12	Итого		
7,2	14,4	21,6	30,9	30,9	87,6	87,6	140,1	

ТП 902-1-136.88-КЖ1

Привязан

Начало	Шейка	25	II
Н. центр	Секольская	02	II
д. спец.	Власенко	02	II
рук. групп	Гутаминцев	02	II
Ведущий	Гузюва	02	II
Инжен.	Перова	02	II
Ведущий	Кат	02	II

И.В. №

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

Перекрытие РКм1 на отп. 0,000

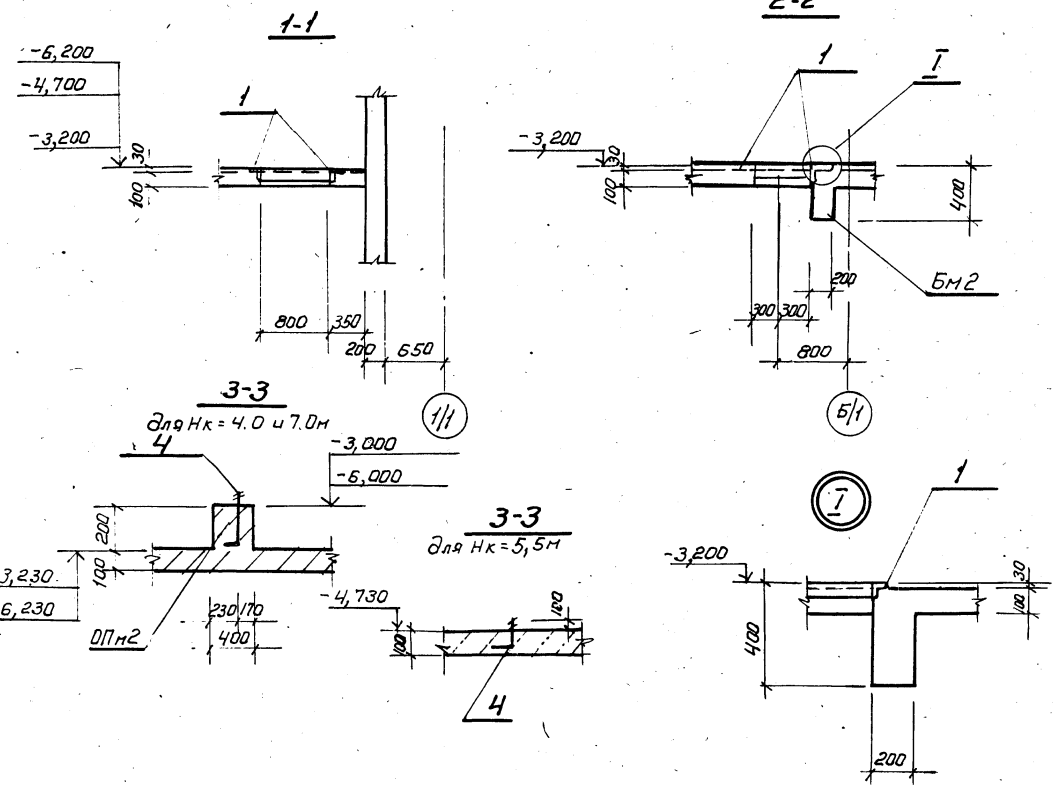
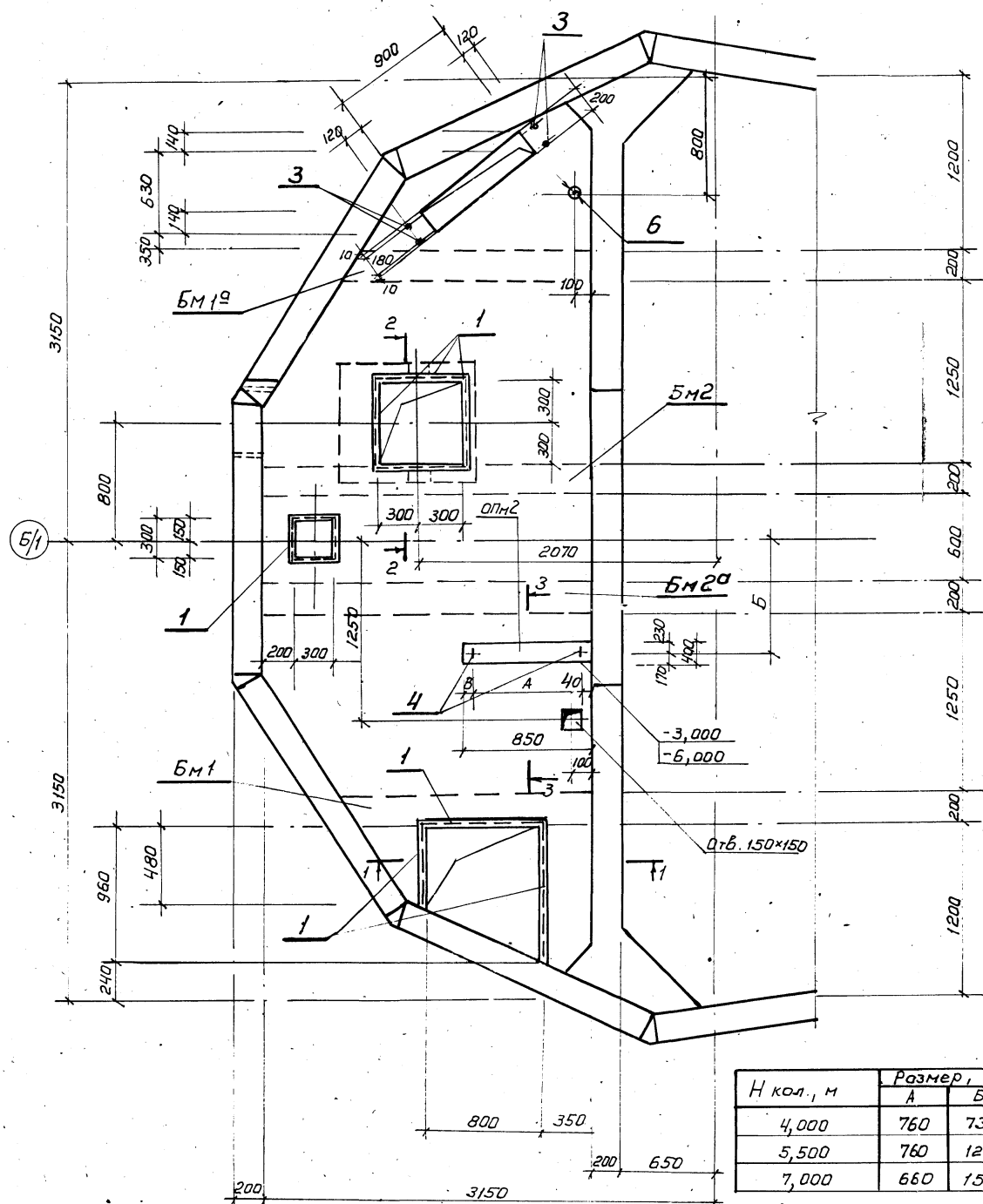
Спецификация

Госстандарт СССР
Создание, проектирование
Харьковский проект
ВодоКанПроект

10788

Льбовая 3

PK M2



H 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.	Шелко	4	
И. контр.	Скопская	3	
П. спец.	Власенко	2	
Рук. гр.	Викторова	2	
Вед. инж.	Вигзава	2	
Инжен.	Перова	2	
Вед. инж.	Кат	1	
И. н. в. н.:			07.88

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

Перекрытие PK M2 на отм. -3,200 -4,700 -6,200

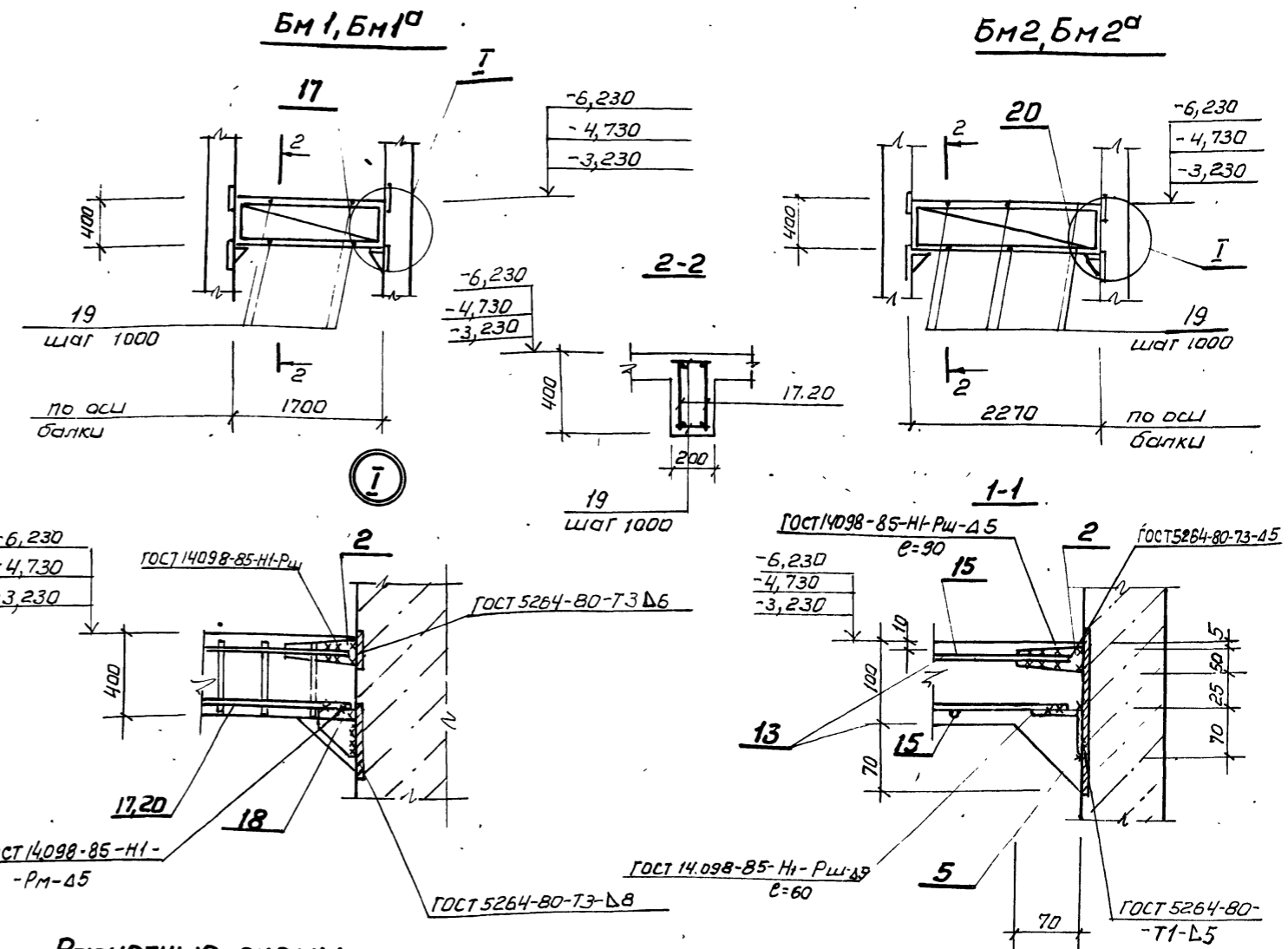
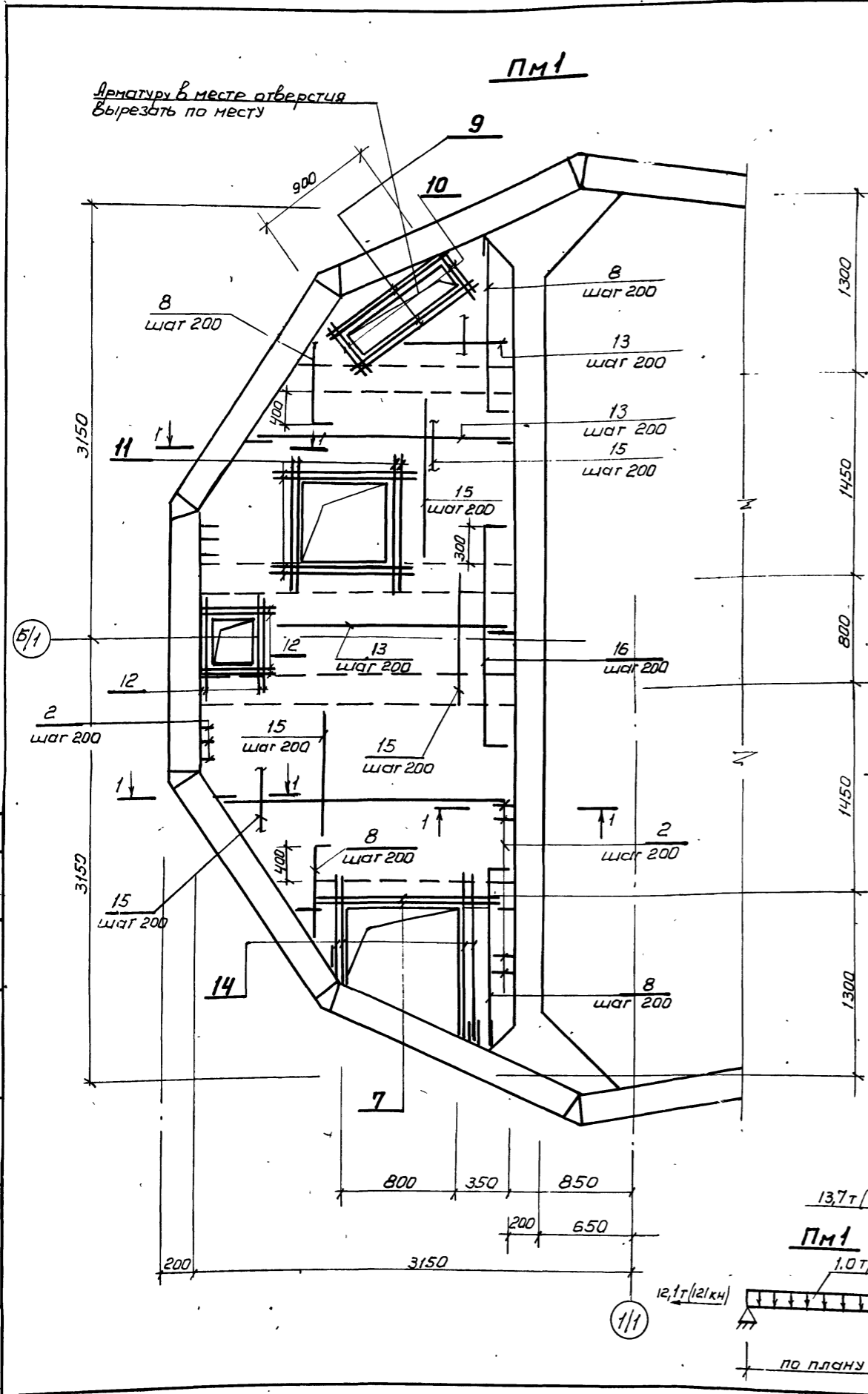
общий вид

Таблицы: Лист 10

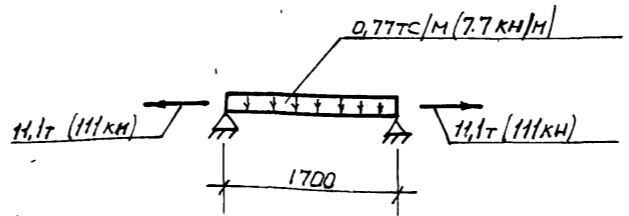
Госстрой СССР
Самарская филиалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Львовская
ВЛК 2
Львовская и Света
Взлетный

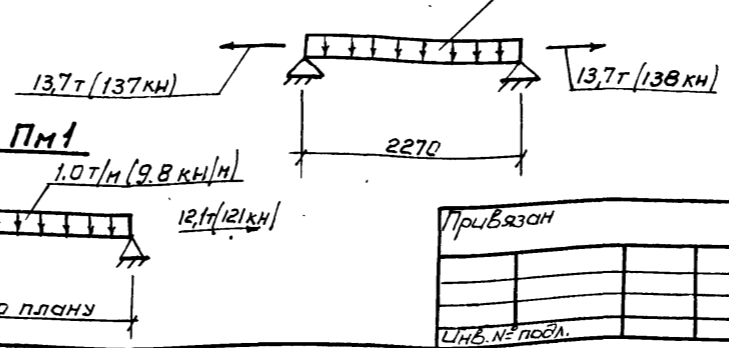
Нльбом 3



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-КЖ1			
Исч. отв.	Шейка	М	И
Н. контр.	Сакольская	С	И
Исполн.	Власенко	С	И
Рук. групп.	Локтевский	С	И
Вед. тех.	Рагузова	С	И
Инжен.	Перова	С	И
Вед. тех.	Кот	С	И

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 - КЖИ-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- 70х2,5х100II ГОСТ10704-76* Ба В-ВстЗспГОСТ10705-80	14,2	п.м
				Ба В-ВстЗспГОСТ10705-80	1	4,16 кг
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				φ10А-III ГОСТ5781-82*		
Б4		7		ℓ=1550	4	0,96
Б4		8*		ℓср=1280	8	0,79
Б4		9		ℓ=1650	8	1,02
Б4		10		ℓ=950	8	0,59
Б4		11		ℓ=1340	16	0,83
Б4		12		ℓ=1040	16	0,64
Б4		13		φ10А-III ГОСТ5781-82* 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 - КЖИ-КР7	Каркас плоский Кр7	4	
А4		2		- МС4 Узделие соединительное МС4	8	
А4		18		- МС3 МС3	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		19		φ6АI ГОСТ5781-82*, ℓ=180	8	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				902-1-136.88 - КЖ-БМ1		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Узделие закладное МН548	0,8	п.м.
				<u>Балка БМ2 - шт1</u>		
				<u>Балка БМ2А - шт1</u>		
				Сборочные единицы		
А4		20	902-1-136.88 - КЖИ-КР7	Каркас плоский Кр8	4	
А4		2		- МС4 Узделие соединительное МС4	8	
А4		18		- МС3 МС3	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		19		φ6АI ГОСТ5781-82*, ℓ=180	12	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				902-1-136.88-Бм2		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Узделие закладное МН548	0,6	п.м
				<u>Материалы на РКМ2</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	1,4	м ³

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

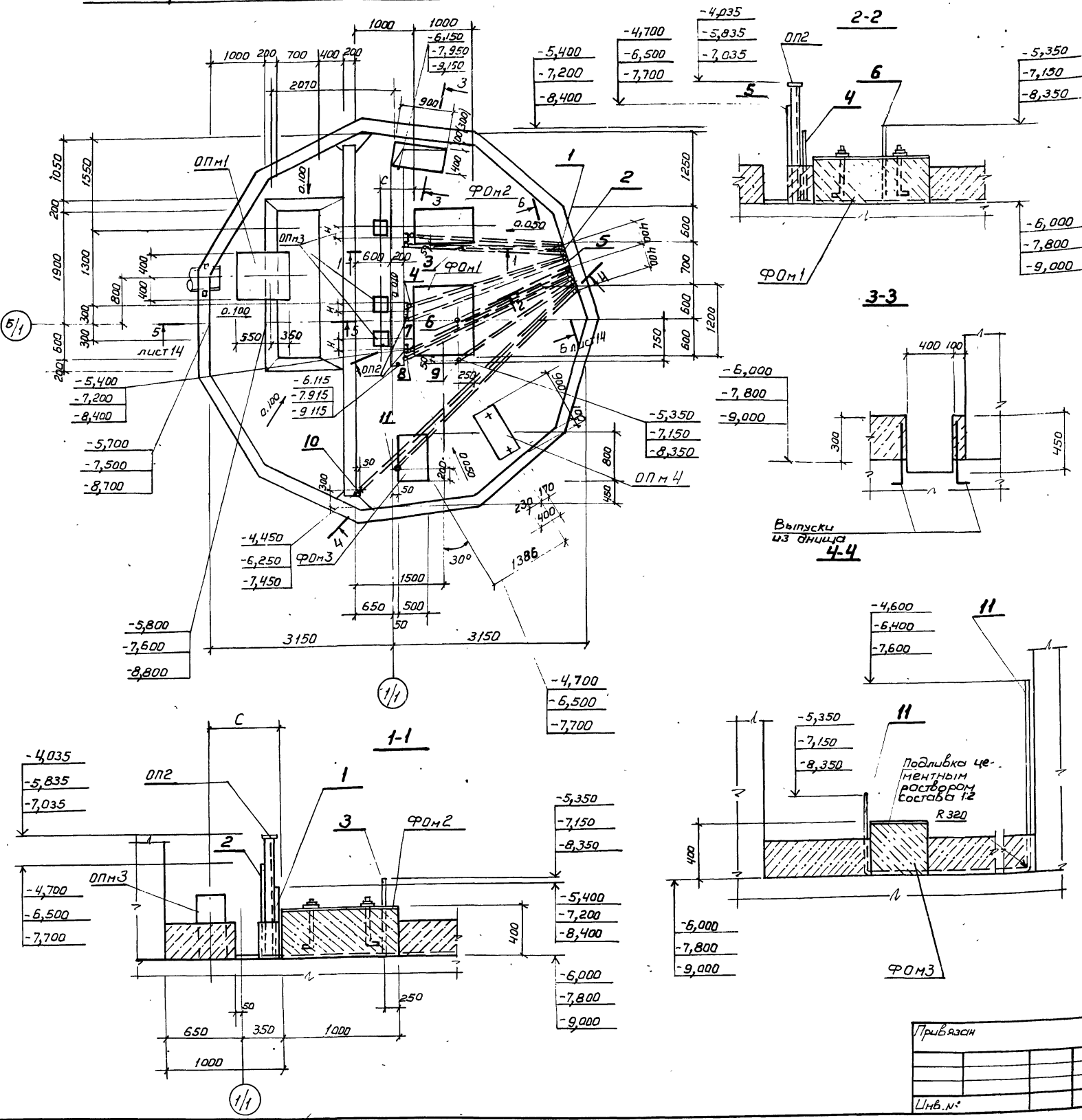
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узделия арматурные						Узделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса А-I						Прокат марки А-III														
	ГОСТ 5781-82*						ВСтЗ кп2, ВстЗ пс6-1					ГОСТ 103-76*									
	φ6	Утого	φ8	φ10	φ12	Утого	φ8	φ12	Утого	φ8	φ12	Утого	φ8	φ12	Утого	φ8		φ12	Утого		
РКМ2	7,5	7,5	30,6	92,4	27,8	150,8	158,3	2,3	0,9	3,2	-	24,2	75,4	99,6	22,4	61,4	83,8	0,6	4,2	191,4	357,2

Прибызан

Нач. отд.	Шейко			
Н. контр.	Сокольская			
Гл. спец.	Власенко			
рук. груп.	Пактамышев			
вед. инж.	Рязанова			
инж.	Перова			
вед. инж.	Ком			

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

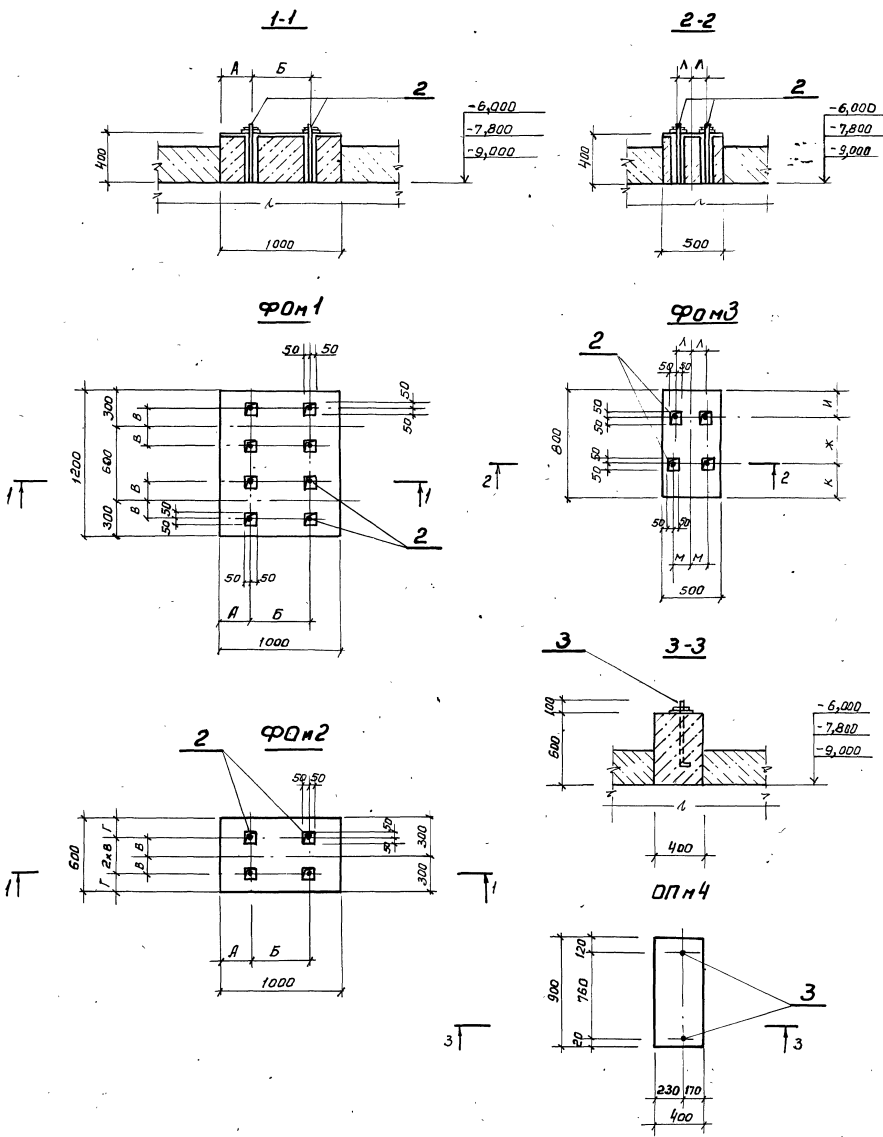
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. шт.	Примечание
		Фундаменты под оборудование		
ФД м1	Лист 15	ФД м1	1	
ФД м2	Лист 15	ФД м2	1	
ФД м3	Лист 15	ФД м3	1	
		Опоры		
ОП м1	Лист 14	ОП м1	1	
ОП 2	902-1-136.88-КЖ1И-002	ОП 2	3	
ОП м3	Лист 14	ОП м3	3	
ОП м4	Лист 15	ОП м4	1	
		Труба 32*2 ГОСТ 10704-76*		
		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	И		
И. эк. групп.	Хохлатых	И		
Вед. инж.	Рагузова	И	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	Госстрой СССР союзгидроконструктор Харьковский Водоканалпроект
Инженер	Рукос	И		

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 ОП2, ОП3																
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	675
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 2, ОП 3 см. лист 13

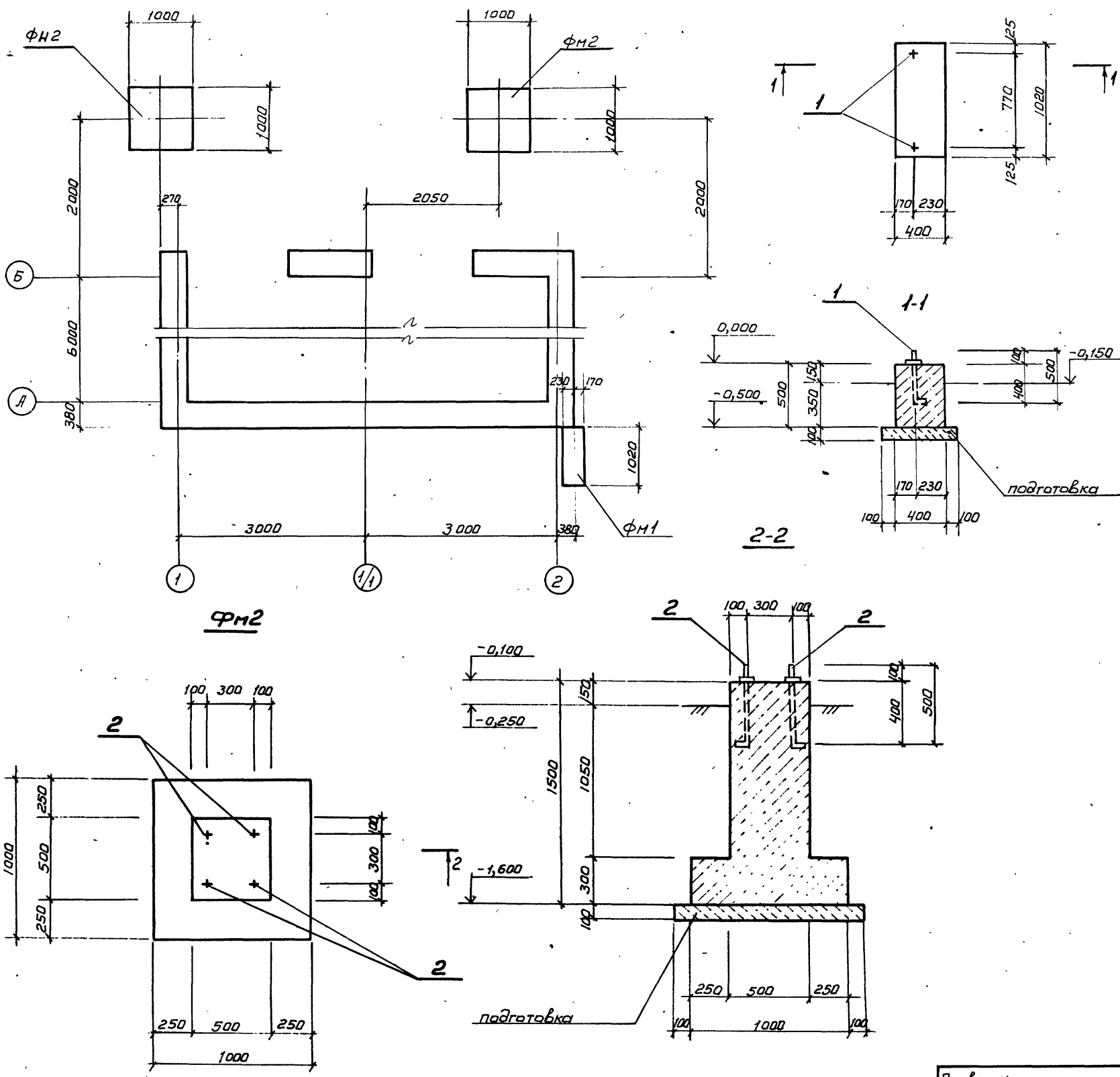
ТП 902-1-136.88 -КЖ1

Привязан

Инженер Шейко Е.И.
 Инженер Сокольская Е.А.
 Инженер Вельченко Е.А.
 Инженер Буланкина Т.Т.
 Вед. инж. Рыжовский Д.А.
 Инженер Гусак Д.А.

Канализационная насосная станция, проект 07.88
 13-150 м³/ч, Напором 8-80 м
 Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)
 Лист 15
 Институт «Сибирьводпроект»
 Новосибирск
 Водоканалпроект

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	Исполн.	Провер.	Датум	Содержание	Лист	Листов
	Исполн. Шейко	Провер. Сакольская	07.88	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м ³ /ч, напором 8-60м.	Р	16
	Исполн. Власенко	Провер. Власенко	07.88	Схема расположения фундаментов под лестницу и манорельсы		
	Исполн. Рагузова	Провер. Рагузова	07.88			
	Исполн. Рукас	Провер. Рукас	07.88			

Альбом 3

Согласовано
Утверждено
Гр. арх.
Исполн. Подпись и дата
Взам. инв. №

Схема расположения опорных блоков и формакты

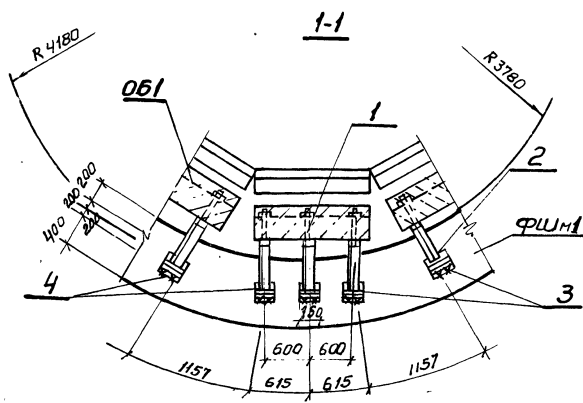
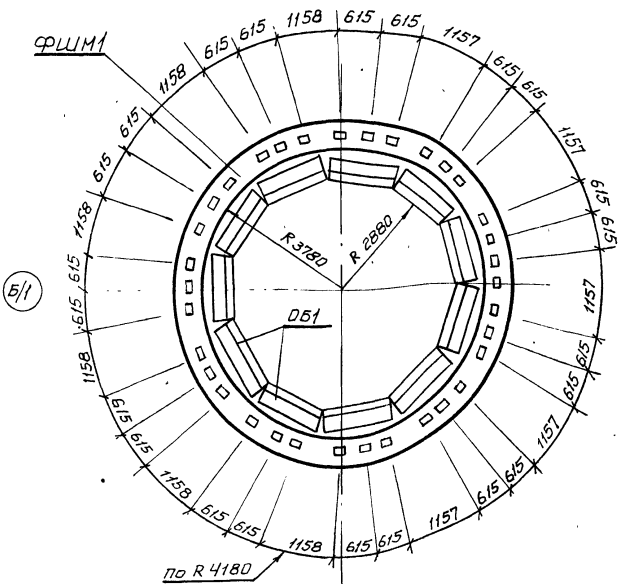
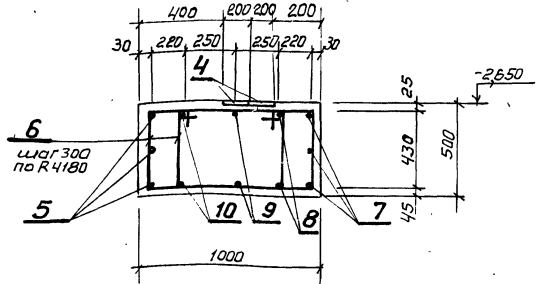


Схема армирования формакты фшм1



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	Масса, кг
					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		всего	Арматура класса		всего	Общий расход
	А-I	А-III		А-III	Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*	
	Ф8	Итого Ф20	Итого	Ф8	Итого Ф6	Итого	
ФШМ1	172,6	814,5	987,0	33,0	92,4	1112,4	

ТП 902-1-136.88 - КЖ1

Наименование	Шлейко	Лист	№
И.контр. Сокольская	В.2	II	
И.спец. Воложенко	В.2	II	
Р.к. гр.п. Хатамшвили	В.2	II	
Вед. инж. Ратгоба	В.2	II	
Инжен. Пирова	В.2	II	
Вед. инж. Кот	В.2	II	

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

Стедия Лист 17

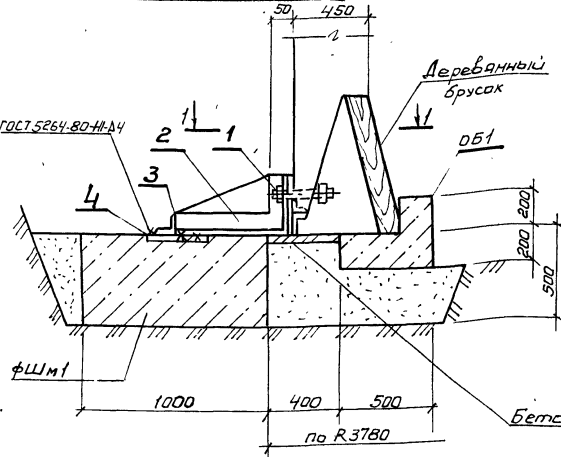
Р 17

Схема расположения элементов формакты

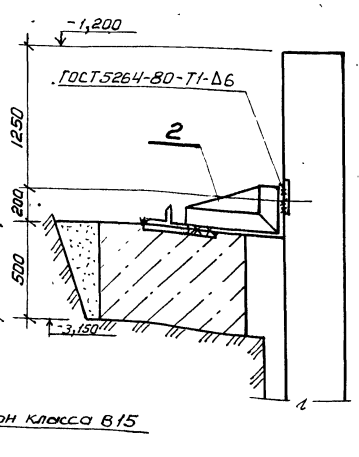
Госстрой СССР Конструкторский проект Саратовский Водоканалпроект

Листом 3

Деталь фиксации колодца до опускания



Деталь фиксации колодца после опускания



Ведомость деталей

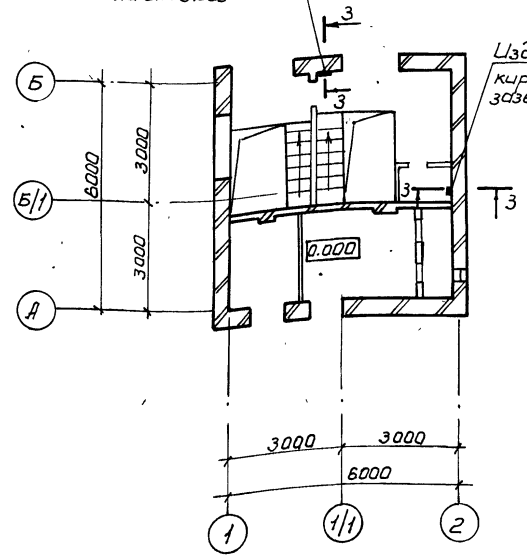
Поз.	Эскиз
5	φ900
6	430 795 720 505
7	φ7620
8	φ8060
9	φ8560
10	φ9060

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

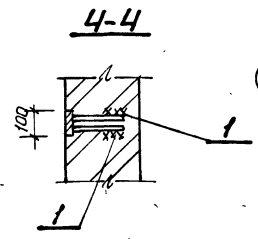
Схема расположения элементов заземления в надземной части насосной

Схема расположения элементов заземления в подземной части насосной

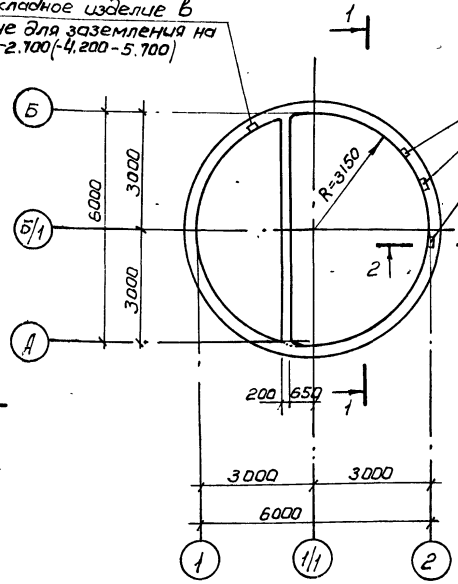
Изделие закладное в кирпичной кладке для заземления на отм. 0.500



Изделие закладное в кирпичной кладке для заземления на отм. 0.500



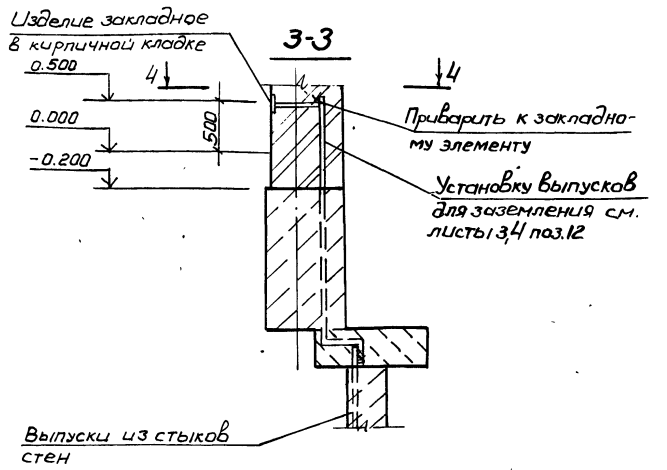
Закладное изделие в стене для заземления на отм. -2.100 (-4.200 - 5.700)



2-2

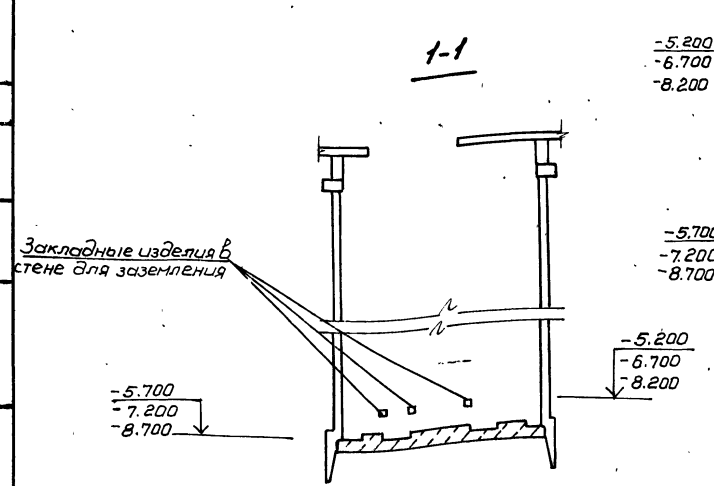
Закладные изделия в стене для заземления на отм. -5.200 (-6.700) - 8.200

Изделие закладное в кирпичной кладке 0.500



Выпуски из стыков стен

1-1



-5.200
-6.700
-8.200

-5.200
-6.700
-8.200

Приварить к вертикальной арматуре

Вертикальная арматура в стене

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

ТП902-1-136.88-КЖ1									
Нач. отд.	Шейко	М	И	Канализационная насосная станция производительности 13-150м ³ /ч напором 8-6.0 м.	Лист	Лист	Листов	Р	18
И.контр.	Скопальская	С	И						
И.спец.	Власенко	В	И						
В.к.гр.	Копытьченко	К	И						
Вед.инж.	Рягузова	Р	И						
Инж.вн.	Перова	П	И						
Вед.инж.	Кот	К	И						
И.н.в.н.									

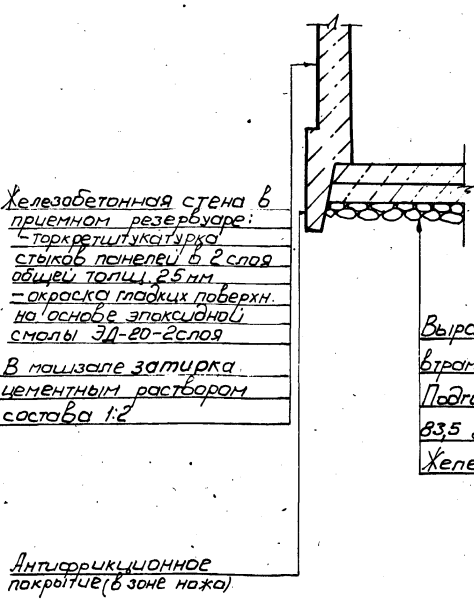
Схема расположения элементов заземления

Томской ССР
Совхозобкоминипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Альбом 3

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

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



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

В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Выравнивающий слой из битумобанного 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

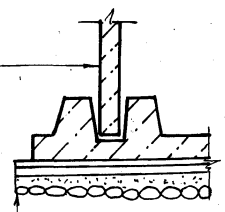
Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм
 В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

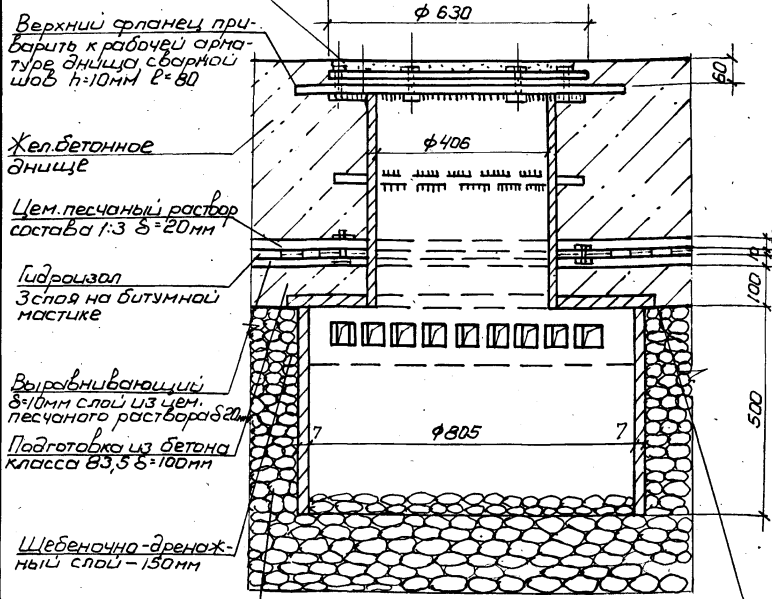
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
 Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм
 Железобетонная стена
 Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм. В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Цебеночно-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 сварной шов h=10 мм R=60

Жел.бетонное днище

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

Гидроизол 3 слоя на битумной мастике

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

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм

Щебеночно-дренажный слой - 150 мм

Вместе установки дренажного приемка в крайнем слое устраивается уплотнение

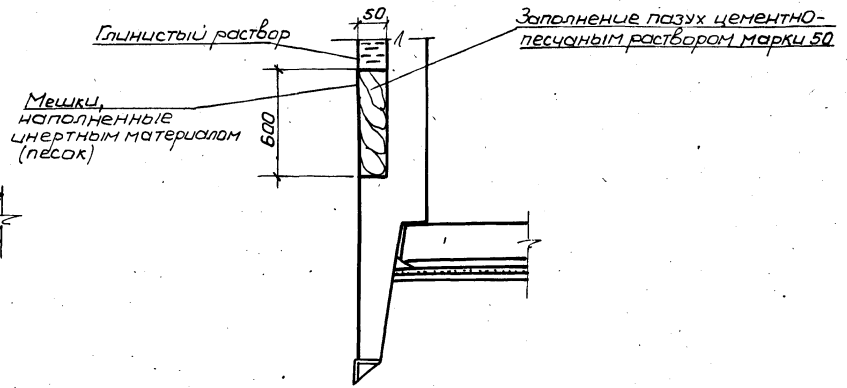
Слой тали или рубероида

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

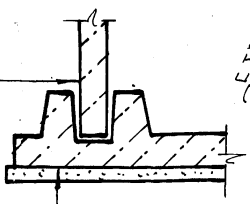
Конструкция уплотнителя



Глинистый раствор

Мешки, наполненные цементным материалом (песок)

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 50



ТП 902-1-136.88 - КЖ1			
Привязан	Начальник	Инженер	Инженер
	Шейка	Сакальский	Власенко
	Н. Кохте	Власенко	Результышев
	Ю. Спелу	Результышев	Ведунж
	Г. Х. Грив	Результышев	Кот
	Ведунж	Результышев	Кот
	Ведунж	Кот	07.88
Инв. №:	23281-03	32 Капувала	Годовская
Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором в 60 м.			Лист 19
Детали гидроизоляции			формат А2

ЛИСТОВ 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 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 - съём	Площадки, лестницы, ограждения			I	II	III	IV	
Брига двубортовая ГОСТ 8239-72*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Дву. 18 ГОСТ 8239-72*	1														
			2	12360	2405			0,220		0,220	8,60						
Двубор с параллельными гранями полок (широкополочный) ГОСТ 26020-83	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Дву. 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. 50x21x40 ГОСТ 103-76*	17														
			18	14460	7110			0,027		0,027	0,6						
Пол. 50x20x20 ГОСТ 103-76*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x20x20 ГОСТ 103-76*	19														
			20	14460	7110			0,011		0,011	0,3						
Пол. 50x20x10 ГОСТ 82-70*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x20x10 ГОСТ 82-70*	21														
			22	14460	7110			0,050		0,050	0,7						
Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 50x20x10 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. 50x20x300 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.пр. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительности 13-15 м ³ /ч, напором 8-60 м	Станд. Лист	Листов
Н.контр. Сакальская	С		Р	1
Инсп. Власенко	В			5
Ук.гр.п. 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	нн п.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, лестницы, 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							
Всего профиля	Итого		33														
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							
Всего профиля	Итого		36														
Типовые конструкции	В ст.3 КП2 ГОСТ 380-71*		38														
			39	526240					0,313	0,313	8,30						
			40														
Всего масса металла			41						0,624	0,568	1,192						
	В ст.3 СП-5-2		42						0,360	—	0,360						
В том числе по маркам	В ст.3 СП-5-1		43						0,098	—	0,098						
	В ст.3 СП-5		44						0,001	—	0,001						
	В ст.3 КП2		45						0,165	0,568	0,733						

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта №01-09	Позиция по преискуранту	Код конструкции	Масса конструкций, т.										Серия типовых конструкций	
			Всего стали	по видам профилей стали								Всего		Количество шт.
				Болты и шпильки	Круглая сталь	Средне-кортная сталь	Мелко-кортная сталь	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 под. Подпись и дата

тп 902-1-136.88-КМ1			
Нач. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 15-150 л/сек
Инж. контр.	Сокальская	С	Напором В-60 м
Инж. спец.	Власенко	И	
Рук. групп.	Актановичева	И	
Вед. инж.	Рягузова	С	
Вед. инж.	Кот	С	
Шифр №:		23281-03	34

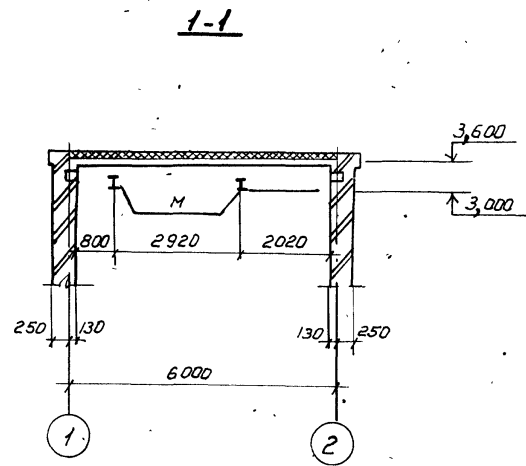


Схема расположения путей манорельсов

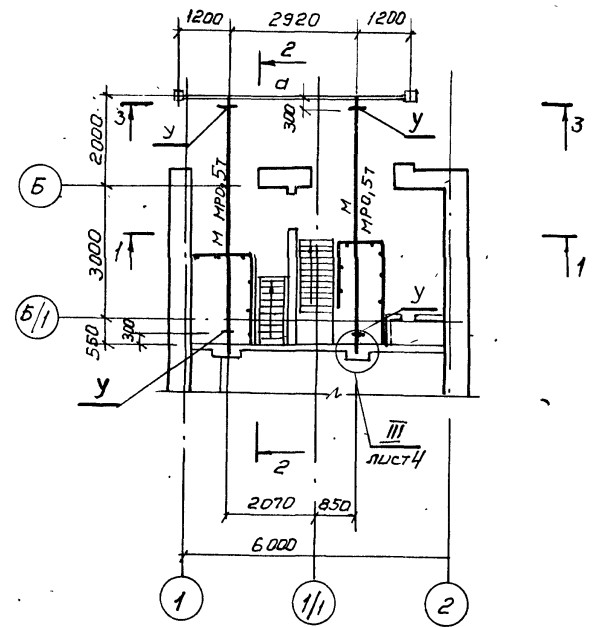
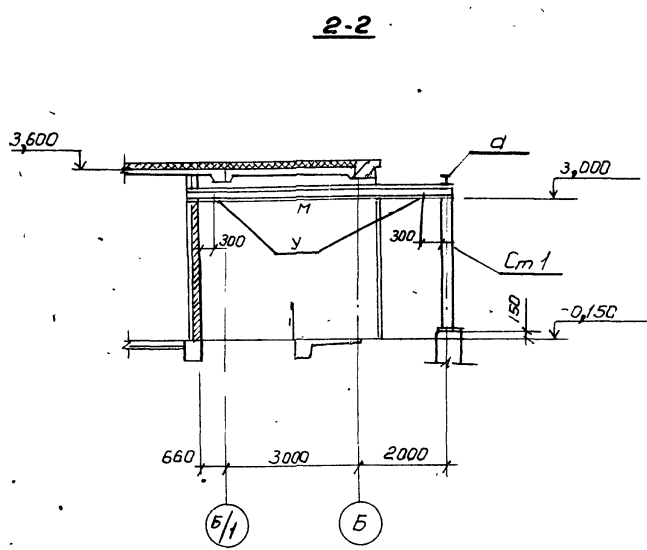
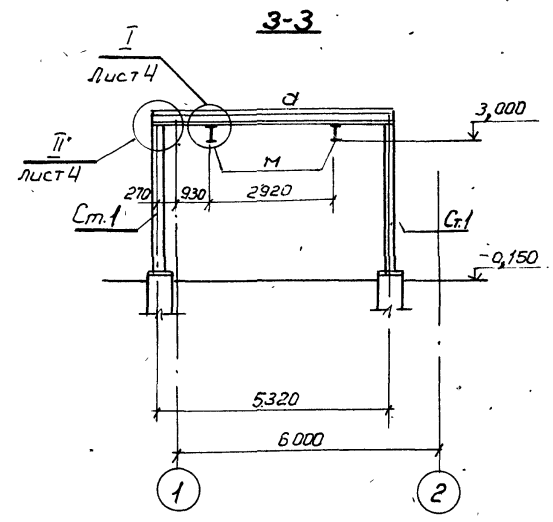
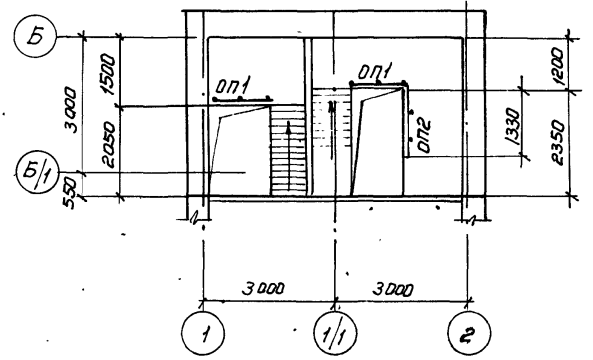


Схема расположения ограждений на отм. 0,000

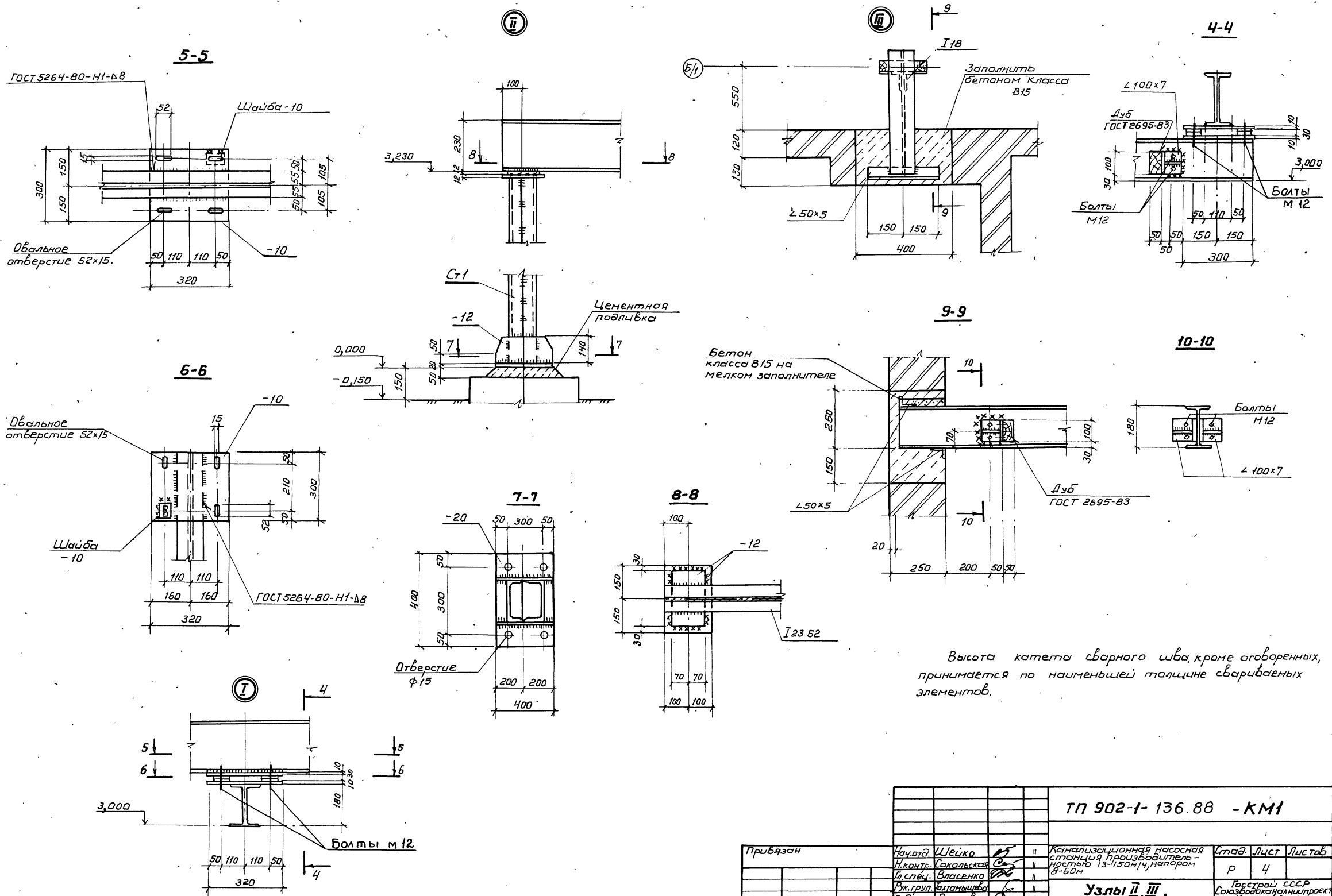


Марка	Сечение		Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н тсм	Н тс	а тс		
а		1 I 23Б1				1	Вст 3сп 5-2
		2 812				1	Вст 3сп 5-2
Ст.1		1 2Г12	по гибкости [150]				Вст 3кп 2
		2 -20					Вст 3сп 5-2
		3 -12					Вст 3сп 5-2
ч		L 100x7				1	Вст 3сп 5-2
							Масса, кг
оп1	оптмхэб 10 12	1,450.3-3			шт.2		Вст 3кп 2 12,50
оп2	оптмхэб 10 14	1,450.3-3			шт.1		Вст 3кп 2 13,90
М		1 I 18			10	1	Вст 3сп 5-2
		2 L 50x5				4	Вст 3кп 2

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

ТП 902-1-136.88 -КМ1.					
Привязан	Нач. отд. Шейко И	II	Канализационная насосная станция производительностью 13-130 м³/ч, напором 8-60м	Станд.	Лист 3
	Н.контр. Сокольская С.	II			
	Ин. спец. Власенко В.	II			
	Рук. групп. Ватамашева В.	II			
	Вед. инж. Рягузова В.	II			
ЛНБ.Н.	Инжен. Перова И.	II	Схемы расположения путей манорельсов и ограждения на 0,000. Сечения 1-1-4-4.	Госстрой СССР Союзвоблакадмпроект Харьковский Водоканалпроект	
Копиров. Годовская 232.81-03 :35 формат А2					

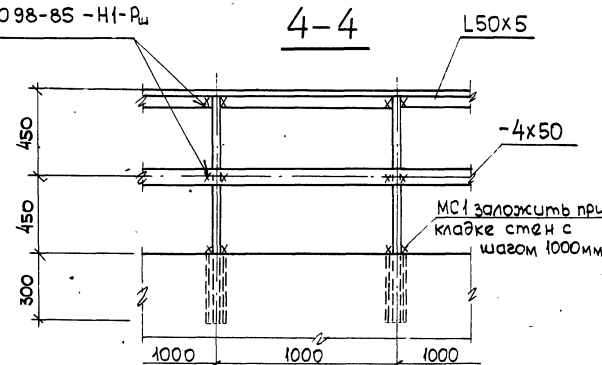
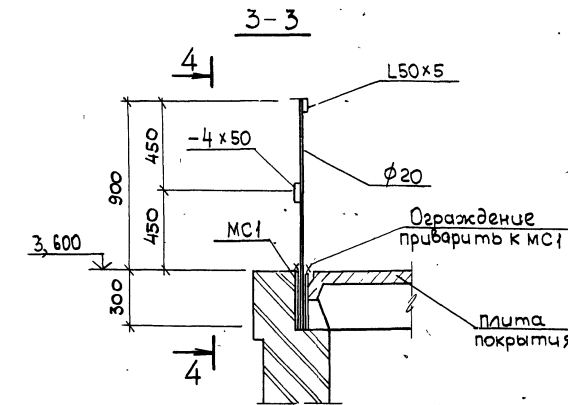
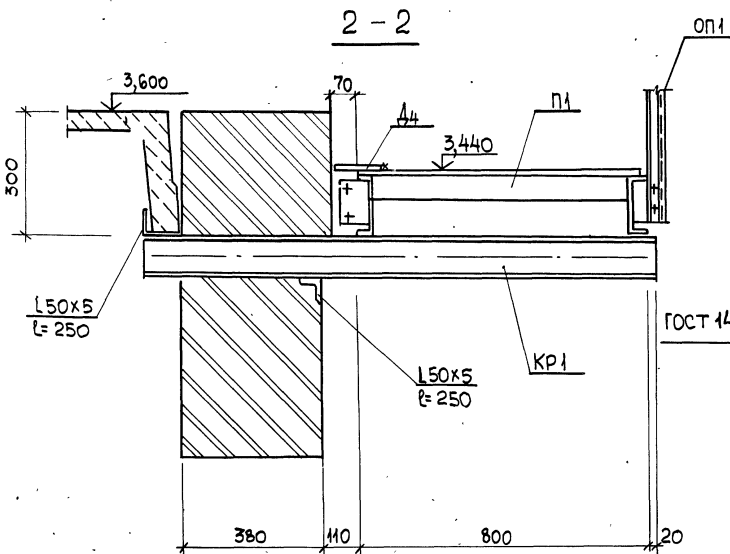
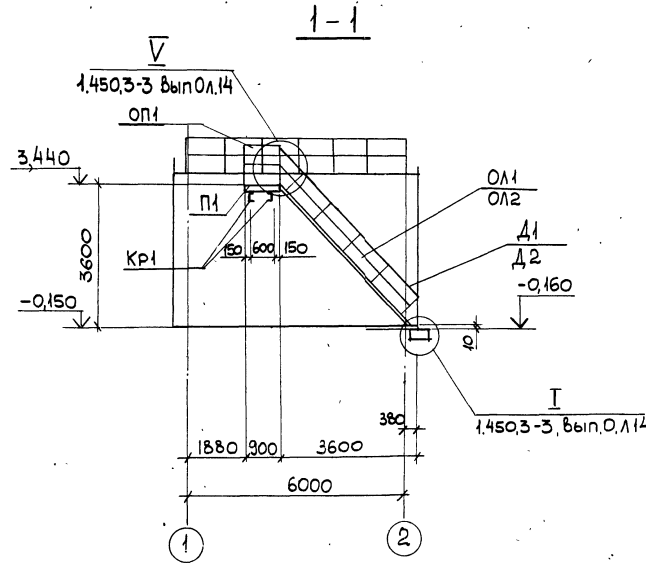
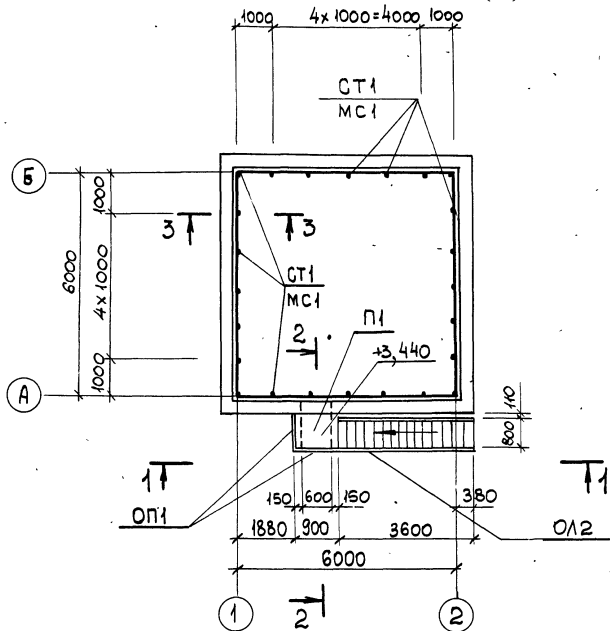
Альбом 3



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

ТП 902-1-136.88 - КМ1			
Исполн.	Щейко	5	Канализационная насосная станция производительностью 13-1350л/ч, напором 8-60м
Н.контр.	Сокольская	6	
Д.спец.	Власенко	7	
Р.к. групп.	Меломышова	8	
Вед. инж.	Рагузова	9	
Вед. инж.	Кот	10	
Инв. №			07.88
Узлы II, III. Сечения 5-5 ÷ 10-10		Госстрой СССР Сонзоборканнипроект Горьковский Водоканалпроект	

Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Усилия			Примечание	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	Х ТС				Q ТС
П1	ПМХШ-9,8		1.450.3-3.1			шт.1	4	36,8 кг	
Л1	МЛХШ45-36,8		1.450.3-3.1			шт.1		151,2 кг	
ОП1	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	
Д1	ДХ8		1.450.3-3.1	71.0.03		шт.1		0,26 кг	
Д2	ДХ9		1.450.3-3.1	71.0.04		шт.1		0,26 кг	
Д3	ДХ4		1.450.3-3.1			шт.2		1,18 кг	
Д4	ДХ1		1.450.3-3.1			шт.1		5,2 кг	
КР1	шт.2	Эскиз	1	С 12	конструктивно				
			2	∠ 50x5	конструктивно				
СТ1		Эскиз	1	∠ 50x5	конструктивно				
			2	-4x50					
			3	• 20					
МС1			1	φ32x25					

- Сварные швы выполнить электродуговой сваркой электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ПФ-021 ГОСТ 25 129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Привязан					
инв.л					
ТП 902-1-136.88-КМ1					
Нач. отд.	Шацко	///	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³ напором 8-60 м	Студия	Лист
И. контр.	Соколовская	///		Р	5
И. спец.	Блаженко	///			
Рук. груп.	Кастышев	///			
Вед. инж.	Ягузова	///			
инж.	Перова	///			

Альбом 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-136.88

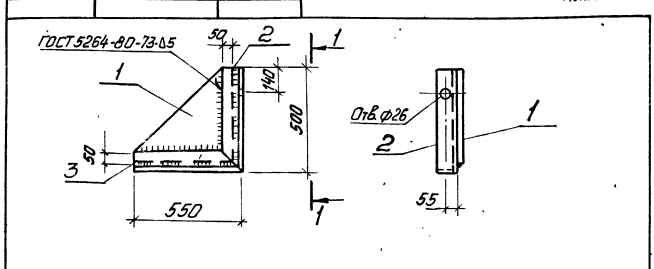
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м

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.
A4			902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Б-200х500 ГОСТ 19903-74* Полоса ВСтЗпн.210074-537-19	1	14,1
Б4	2			Б-200х100х8 ГОСТ 8509-72* Уголок ВСтЗпн.Б-11944-1-3023-80	1	6,1
Б4	3			Б-100х100х8 ГОСТ 8509-72* Уголок ВСтЗпн.Б-11944-1-3023-80	1	6,7

Привязан

Инв. №	Наименование	Привязан

ТП902-1-136.88-КЖИИ-МС6

Изд. №	Имя	Фамилия	Инициалы	Стр.	Масса	Листов
	Р	26,9				
Лист Листов 1						
Госгорпроект ССР Совхозагроинженерный институт Вологодский проект						

Изделие соединительное МС6

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

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A3	902-1-136.88-КЖИИ-ДО	Опись документов	37	
A4	КЖИИ-МС6	Изделие соединительное МС6	37	
A4	-ТТ	Технические требования	38	
A3	-ОП2	Опора ОП2	38	
A3	-П2	Плита перекрытия П2	39	
A3	-Б3	Балка перекрытия Б3,Б4	39	
A3	-Б1	Балка перекрытия Б1	40	
A3	-Б2	Балка перекрытия Б2	40	
A3	-ПЗСБ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6) Сборочный чертеж	41	
A4	-ПЗ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)	41	
A4	-ПЗМС	Плита перекрытия П(ПЗ-П6) Ведомость расхода стали	41	
A3	-П6	Плита перекрытия П6	42	
A3	-П7	Плита перекрытия П7	42	
A3	-П9	Плита перекрытия П9	43	
A3	-П10	Плита перекрытия П9,П10	43	
A3	-ОП1	Опорная подушка ОП1	44	
A3	-ОБ1	Опорный блок ОБ1	44	
A4	-С1	Сетка арматурная С1	45	
A4	-С4	Сетка арматурная С(С4,С5)	45	
A4	-С4СБ	Сетка арматурная С(С4,С5) Сборочный чертеж	45	
A4	-ПС1	Петля строповочная ПС1	45	
A4	-МС3	Изделие соединительное МС3	46	
A4	-ПС2	Петля строповочная ПС2	46	
A4	-КР1	Каркас плоский КР1	46	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A4	902-1-136.88-КЖИИ-КР2	Каркас плоский КР2	46	
A4	-КР3	Каркас плоский КР3	47	
A4	-КР4	Каркас плоский КР4	47	
A4	-КР5	Каркас плоский КР5	47	
A4	-КР6	Каркас плоский КР6	47	
A4	-МС1	Изделие соединительное МС-1	48	
A4	-МС2	Изделие закладное МС-2	48	
A4	-Ц1	Цит Ц1	48	
A4	-КР7	Каркас плоский КР(КР7,КР8) Сборочный чертеж	49	
A4	-КР7	Каркас плоский КР(КР7,КР8)	49	
A4	-МС4	Изделие соединительное МС4	49	
A4	-Мн1	Изделие закладное Мн1	49	
A4				
A4				

Привязан

Инв. №	Наименование	Привязан

902-1-136.88-КЖИИ-ДО

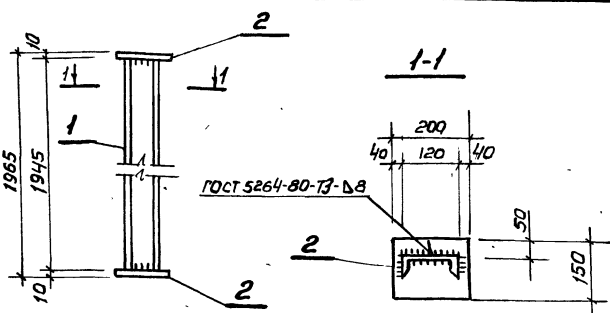
Изд. №	Имя	Фамилия	Инициалы	Стр.	Масса	Листов
	Р					
Лист Листов 1						
Госгорпроект ССР Совхозагроинженерный институт Вологодский проект						

Опись документов

23281-03 48

*Копия годовой

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



Этап	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			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	22,34 кг
Б4	2			По: Б10х150 ГОСТ 103-76* са Вст. 3 ПСБ-17У14-1-3023-80	2	2,36 кг

Привязан

Инв. №	
Имя	
Фамилия	
Инициалы	
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

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

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. №	
Имя	
Фамилия	
Инициалы	
Подпись	
Дата	

Нач. отд. Шейко

Н. контр. Сокольская

Ин. спец. Власенко

Рук. групп. Кокоткина

Вед. инж. Рыжова

Инжен. Перова

07.88

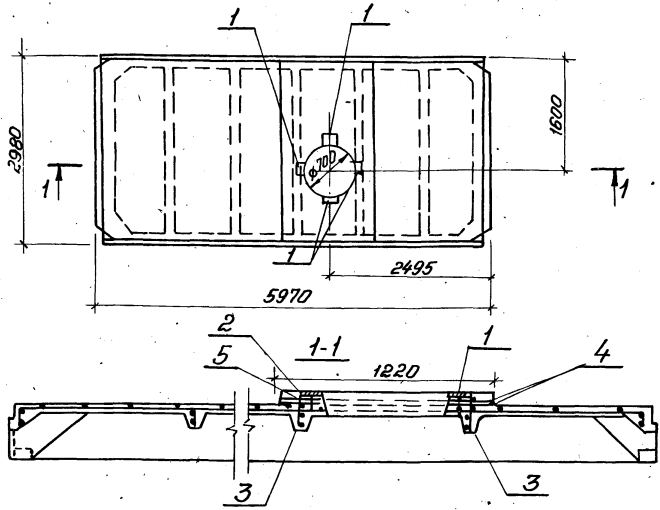
Копир Годовская

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	1,3	0,2

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

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

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

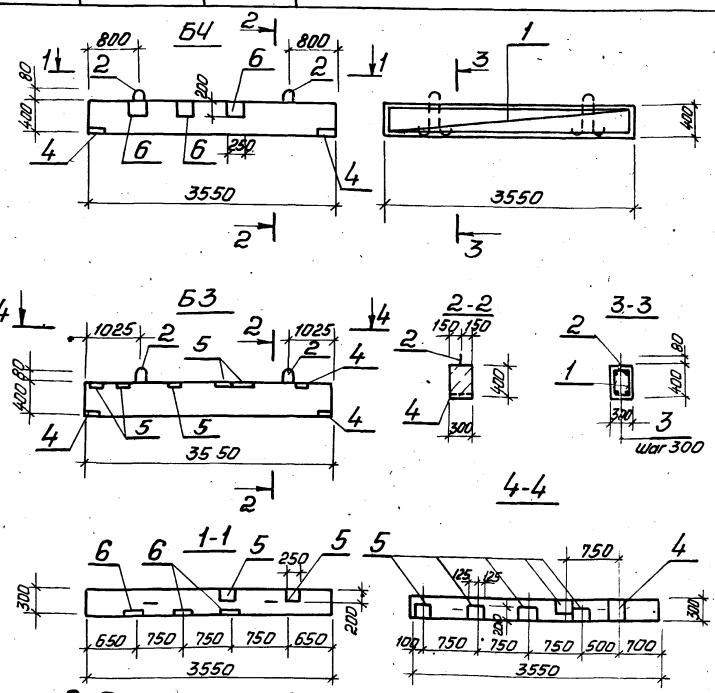
Обозначение	Наименование	Марка
ТТ902-1-136.88-КЖИИ-П2	ПП-ЗА ШБТ-НОДН,500А	П2

Привязан

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

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

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



Спецификация Б3,Б4

Форм.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТТ902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Балки Б3,Б4		
				Сборочные единицы		
А4	1		ТТ902-1-136.88-КЖИИ-КР-3	Каркас плоский КР3	2	
	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 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
	φ6	Итого	φ10	φ18	Итого	φ10	Итого	φ8	φ8	Итого					
Б3	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	0,9	2,4	3,1	10,0	18,8	28,8	60,9
Б4	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	1,5	1,2	2,7	8,4	9,4	17,8	39,5

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

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

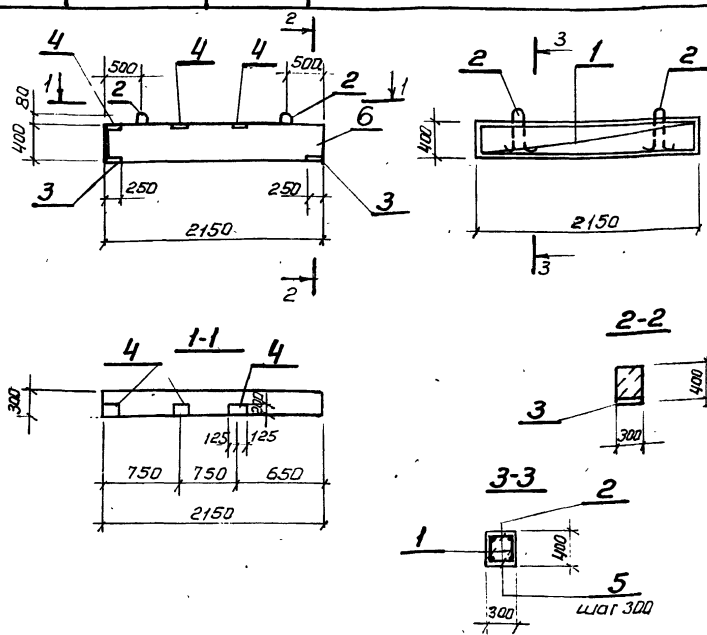
Балки перекрытия Б3,Б4

Копиров. Говарская

22.81-03 40

39

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III		Прокат марки Вст.З КП2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*					
	Ф6	Углов	Ф10	Углов	Ф10	Ф10	Ф8	Углов	С6	С6	Углов			
Б1	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	7,2	16,6	19,7	28,2

Привязан

Инв.№:

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А4	1		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-КР1	КР1	2	
				Изделие закладное		
	2		1.400-9	УП1-3	2	
	3		1.400-15 Вып. 1.130-44	МН 124-3	2	
	4		1.400-15 Вып. 1.30-14	МН 119-3	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б1-001	ФБЯ ГОСТ 5781-82*, В-280	16	0,06 кг
				<u>Материалы</u>		
	6			Бетон класса В15, W4	0,3	м ³

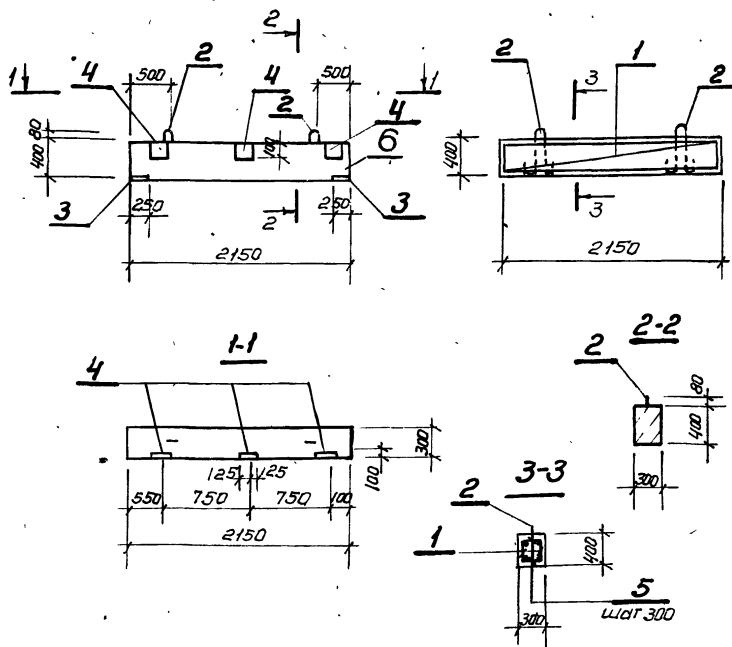
902-1-136.88-КЖИИ-Б1

Балка перекрытия Б1

Лист	Листов	Статус	Масштаб
Р	750	1:50	

Лист Листов 1
 Проект ССР
 Водоканалпроект
 Харьковской
 Водоканалпроект
 формат А3

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III		Прокат марки Вст.З КП2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*					
	Ф6	Углов	Ф10	Углов	Ф10	Ф10	Ф8	Углов	С6	С6	Углов			
Б2	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	3,6	13,0	16,1	24,6

Привязан

Инв.№:

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А4	1		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-КР1	КР1	2	
				Изделие закладное		
	2		1.400-9	УП1-3	2	
	3		1.400-15 Вып. 1.130-44	МН 124-3	2	
	4		1.400-15 Вып. 1.120-26	МН 109-3	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б2-001	ФБЯ ГОСТ 5781-82*, В-280	16	0,06 кг
				<u>Материалы</u>		
	6			Бетон класса В15, W4	0,3	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры 20 мм

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б2

Балка перекрытия Б2

Лист	Листов	Статус	Масштаб
Р	750	1:50	

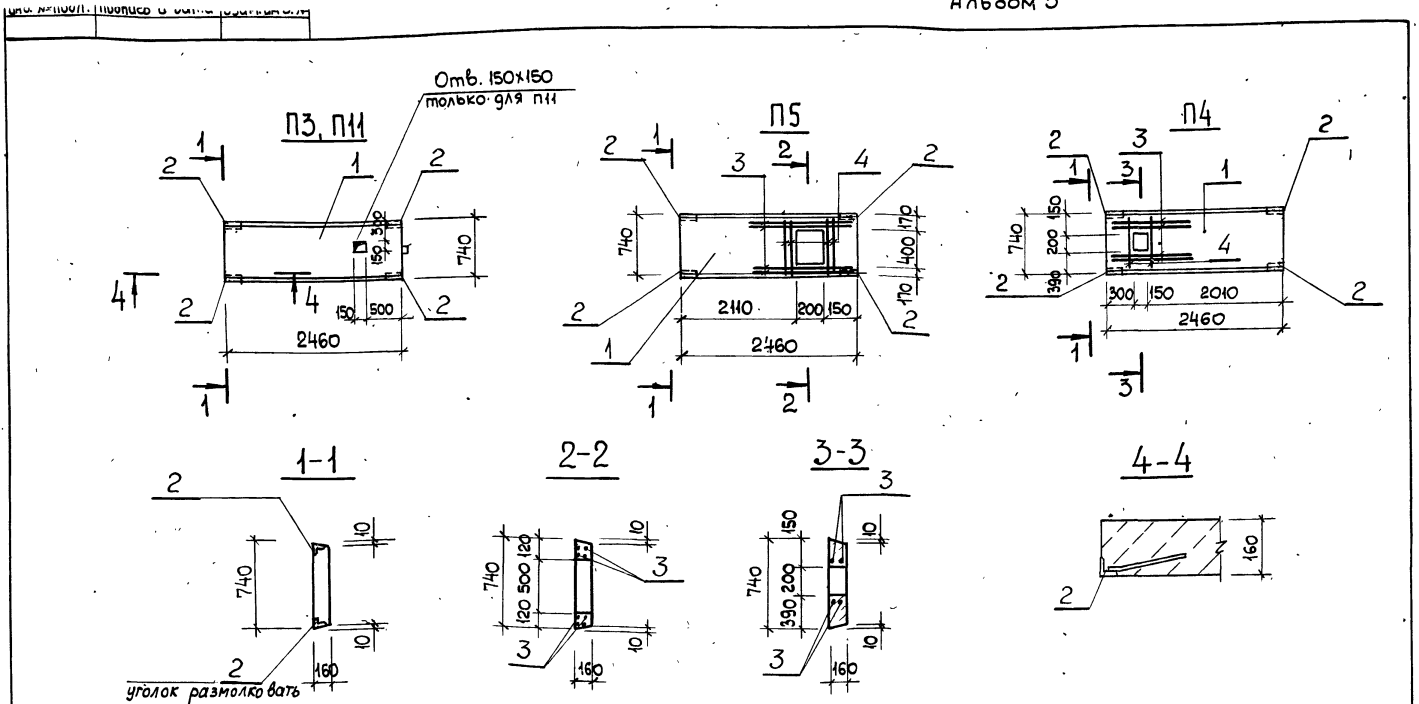
Лист Листов 1
 Проект ССР
 Водоканалпроект
 Харьковской
 Водоканалпроект
 формат А3

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Голышкова	С	
Ин. спец.	Власенко	В	
Рук. групп.	Богдановичева	Б	
Вед. инж.	Рягузова	Р	
Инжен.	Перова	П	
Вед. инж.	Кот	К	

07.88
 Колосов-Годовикова

23281-03 41

04

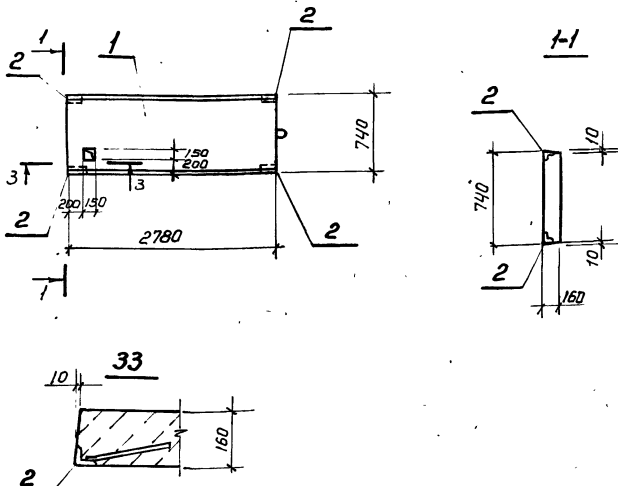


Обозначение	Наименование	Марка
ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ	П20г-3Б-1	ПЗ
-01	П20г-3Б-2	П4
-02	П20г-3Б-3	П5
-03	П20г-3Б-4	ПИ

Привязка		ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ-СБ		
Нач. отд.	Шейко	Стдия	Р	730
Н. контр.	Соколовская	Масса	1:50	
Пл. спец.	Власенко	Лист	Листов	1
Рук. зрпд.	Пактамышева	Госстрой СССР		
Вед. инж.	Рягузова	Союзводоканалпроект		
Инж.	Лерова	Харьковский проект		
Вед. инж.	Ком	Водоканалпроект		
		Формат А3		

Учб. и позн.	Подпись и дата	Взам. учб. и позн.
Формат		
Зона		
Поз.		
Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.
ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ	Двухметровая арматура	-01 -02 -03
-01	Пл. сб. оборочный чертаж	
-02	Водоотводящая арматура	
-03	Водоотводящая арматура	
1	П20г - 3Б	4
2	МН 541	4
3	П20г-3Б	4
4	МН 541	4
5	П20г-3Б	8
6	МН 541	8
7	П20г-3Б	1
8	МН 541	1
9	П20г-3Б	1
10	МН 541	1
11	П20г-3Б	1
12	МН 541	1
13	П20г-3Б	1
14	МН 541	1
15	П20г-3Б	1
16	МН 541	1
17	П20г-3Б	1
18	МН 541	1
19	П20г-3Б	1
20	МН 541	1
21	П20г-3Б	1
22	МН 541	1
23	П20г-3Б	1
24	МН 541	1
25	П20г-3Б	1
26	МН 541	1
27	П20г-3Б	1
28	МН 541	1
29	П20г-3Б	1
30	МН 541	1
31	П20г-3Б	1
32	МН 541	1
33	П20г-3Б	1
34	МН 541	1
35	П20г-3Б	1
36	МН 541	1
37	П20г-3Б	1
38	МН 541	1
39	П20г-3Б	1
40	МН 541	1
41	П20г-3Б	1
42	МН 541	1
43	П20г-3Б	1
44	МН 541	1
45	П20г-3Б	1
46	МН 541	1
47	П20г-3Б	1
48	МН 541	1
49	П20г-3Б	1
50	МН 541	1
51	П20г-3Б	1
52	МН 541	1
53	П20г-3Б	1
54	МН 541	1
55	П20г-3Б	1
56	МН 541	1
57	П20г-3Б	1
58	МН 541	1
59	П20г-3Б	1
60	МН 541	1
61	П20г-3Б	1
62	МН 541	1
63	П20г-3Б	1
64	МН 541	1
65	П20г-3Б	1
66	МН 541	1
67	П20г-3Б	1
68	МН 541	1
69	П20г-3Б	1
70	МН 541	1
71	П20г-3Б	1
72	МН 541	1
73	П20г-3Б	1
74	МН 541	1
75	П20г-3Б	1
76	МН 541	1
77	П20г-3Б	1
78	МН 541	1
79	П20г-3Б	1
80	МН 541	1
81	П20г-3Б	1
82	МН 541	1
83	П20г-3Б	1
84	МН 541	1
85	П20г-3Б	1
86	МН 541	1
87	П20г-3Б	1
88	МН 541	1
89	П20г-3Б	1
90	МН 541	1
91	П20г-3Б	1
92	МН 541	1
93	П20г-3Б	1
94	МН 541	1
95	П20г-3Б	1
96	МН 541	1
97	П20г-3Б	1
98	МН 541	1
99	П20г-3Б	1
100	МН 541	1
101	П20г-3Б	1
102	МН 541	1
103	П20г-3Б	1
104	МН 541	1
105	П20г-3Б	1
106	МН 541	1
107	П20г-3Б	1
108	МН 541	1
109	П20г-3Б	1
110	МН 541	1
111	П20г-3Б	1
112	МН 541	1
113	П20г-3Б	1
114	МН 541	1
115	П20г-3Б	1
116	МН 541	1
117	П20г-3Б	1
118	МН 541	1
119	П20г-3Б	1
120	МН 541	1
121	П20г-3Б	1
122	МН 541	1
123	П20г-3Б	1
124	МН 541	1
125	П20г-3Б	1
126	МН 541	1
127	П20г-3Б	1
128	МН 541	1
129	П20г-3Б	1
130	МН 541	1
131	П20г-3Б	1
132	МН 541	1
133	П20г-3Б	1
134	МН 541	1
135	П20г-3Б	1
136	МН 541	1
137	П20г-3Б	1
138	МН 541	1
139	П20г-3Б	1
140	МН 541	1
141	П20г-3Б	1
142	МН 541	1
143	П20г-3Б	1
144	МН 541	1
145	П20г-3Б	1
146	МН 541	1
147	П20г-3Б	1
148	МН 541	1
149	П20г-3Б	1
150	МН 541	1
151	П20г-3Б	1
152	МН 541	1
153	П20г-3Б	1
154	МН 541	1
155	П20г-3Б	1
156	МН 541	1
157	П20г-3Б	1
158	МН 541	1
159	П20г-3Б	1
160	МН 541	1
161	П20г-3Б	1
162	МН 541	1
163	П20г-3Б	1
164	МН 541	1
165	П20г-3Б	1
166	МН 541	1
167	П20г-3Б	1
168	МН 541	1
169	П20г-3Б	1
170	МН 541	1
171	П20г-3Б	1
172	МН 541	1
173	П20г-3Б	1
174	МН 541	1
175	П20г-3Б	1
176	МН 541	1
177	П20г-3Б	1
178	МН 541	1
179	П20г-3Б	1
180	МН 541	1
181	П20г-3Б	1
182	МН 541	1
183	П20г-3Б	1
184	МН 541	1
185	П20г-3Б	1
186	МН 541	1
187	П20г-3Б	1
188	МН 541	1
189	П20г-3Б	1
190	МН 541	1
191	П20г-3Б	1
192	МН 541	1
193	П20г-3Б	1
194	МН 541	1
195	П20г-3Б	1
196	МН 541	1
197	П20г-3Б	1
198	МН 541	1
199	П20г-3Б	1
200	МН 541	1
201	П20г-3Б	1
202	МН 541	1
203	П20г-3Б	1
204	МН 541	1
205	П20г-3Б	1
206	МН 541	1
207	П20г-3Б	1
208	МН 541	1
209	П20г-3Б	1
210	МН 541	1
211	П20г-3Б	1
212	МН 541	1
213	П20г-3Б	1
214	МН 541	1
215	П20г-3Б	1
216	МН 541	1
217	П20г-3Б	1
218	МН 541	1
219	П20г-3Б	1
220	МН 541	1
221	П20г-3Б	1
222	МН 541	1
223	П20г-3Б	1
224	МН 541	1
225	П20г-3Б	1
226	МН 541	1
227	П20г-3Б	1
228	МН 541	1
229	П20г-3Б	1
230	МН 541	1
231	П20г-3Б	1
232	МН 541	1
233	П20г-3Б	1
234	МН 541	1
235	П20г-3Б	1
236	МН 541	1
237	П20г-3Б	1
238	МН 541	1
239	П20г-3Б	1
240	МН 541	1
241	П20г-3Б	1
242	МН 541	1
243	П20г-3Б	1
244	МН 541	1
245	П20г-3Б	1
246	МН 541	1
247	П20г-3Б	1
248	МН 541	1
249	П20г-3Б	1
250	МН 541	1
251	П20г-3Б	1
252	МН 541	1
253	П20г-3Б	1
254	МН 541	1
255	П20г-3Б	1
256	МН 541	1
257	П20г-3Б	1
258	МН 541	1
259	П20г-3Б	1
260	МН 541	1
261	П20г-3Б	1
262	МН 541	1
263	П20г-3Б	1
264	МН 541	1
265	П20г-3Б	1
266	МН 541	1
267	П20г-3Б	1
268	МН 541	1
269	П20г-3Б	1
270	МН 541	1
271	П20г-3Б	1
272	МН 541	1
273	П20г-3Б	1
274	МН 541	1
275	П20г-3Б	1
276	МН 541	1
277	П20г-3Б	1
278	МН 541	1
279	П20г-3Б	1
280	МН 541	1
281	П20г-3Б	1
282	МН 541	1
283	П20г-3Б	1
284	МН 541	1
285	П20г-3Б	1
286	МН 541	1
287	П20г-3Б	1
288	МН 541	1
289	П20г-3Б	1
290	МН 541	1
291	П20г-3Б	1
292	МН 541	1
293	П20г-3Б	1
294	МН 541	1
295	П20г-3Б	1
296	МН 541	1
297	П20г-3Б	1
298	МН 541	1
299	П20г-3Б	1
300	МН 541	1
301	П20г-3Б	1
302	МН 541	1
303	П20г-3Б	1
304	МН 541	1
305	П20г-3Б	1
306	МН 541	1
307	П20г-3Б	1
308	МН 541	1
309	П20г-3Б	1
310	МН 541	1
311	П20г-3Б	1
312	МН 541	1
313	П20г-3Б	1

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. ш.№



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

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

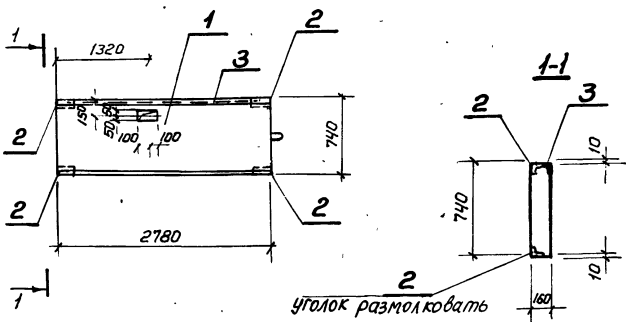
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки	Всего		φ в	
	A-III	Вст.З КП2	Уголок	Уголок		
П6	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	1,6	2,4	2,4	2,4

Привязан

Ш.№ н°

ТП902-1-136.88-КЖИИ-П6			Станд.	Масштаб
Плита перекрытия П6			Р	820 1:50
Лист			Листов 1	
Инжен. Перова			Техцентр ССР	
Инжен. Кот			Специализированный проект	
Инжен. Кот			Харьковский	
Инжен. Кот			Водоканалпроект	
Инжен. Кот			формат А3	

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. ш.№



Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1		3.006.1-2/82-1-2-1.0-084	П23г-3Б	1	
	2		1.400-15.В1.540-02	МН541	4	
	3		1.400-15 В1.540-09	МН548	п.п. 2,78	

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

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

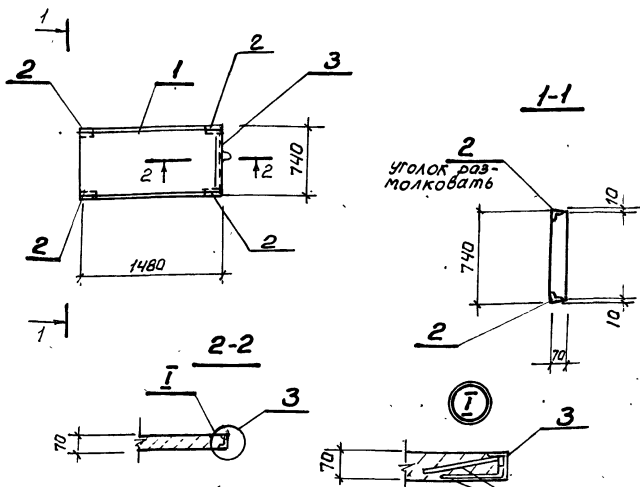
Привязан

Ш.№ н°

ТП902-1-136.88-КЖИИ-П7			Станд.	Масштаб
Плита перекрытия П7			Р	820 1:50
Лист			Листов 1	
Инжен. Перова			Техцентр ССР	
Инжен. Кот			Специализированный проект	
Инжен. Кот			Харьковский	
Инжен. Кот			Водоканалпроект	
Инжен. Кот			формат А3	

23281-03 А3

42



Арматуру закладного элемента отогнуть по месту

Обозначение	Наименование	Марка
ТП902-1-136.88-КЖИ-П8	Плита П109-55-1	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		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*				
	Ф8	Итого	4,50x5	4,75x6	Итого		
П8	2,0	20	1,6	5,1	6,7	8,7	8,7

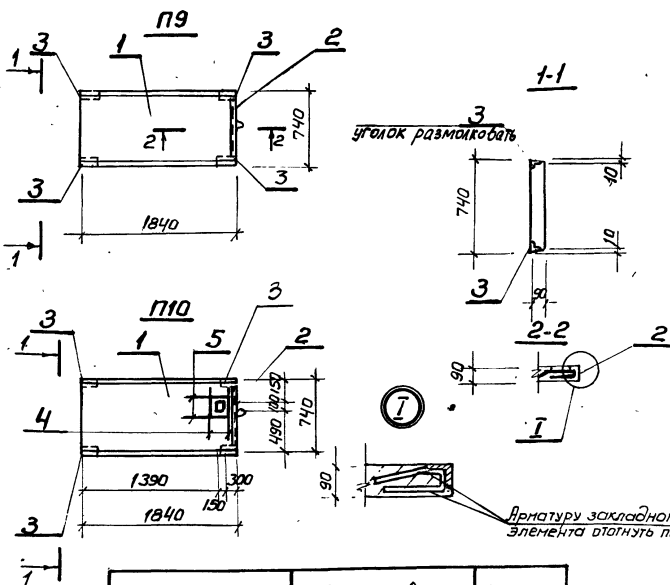
Привязан

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 П109-55	1	
		2	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
		3	1.400-15.81.520-07	МН536	п.м. 0,74	

Остальное см. П109-55 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 Создатель: Харьковск. 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 П149-35-1	П9
902-1-136.88-КЖИ-П10	Плита П149-35-2	П10

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3 КП2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*				
	Ф8	Ф4	Итого	4,50x5	4,75x6	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 П149-35	1	
		2	1.400-15.81.520-07	МН536	п.м. 0,74	
		3	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
Переменные данные для исполнения:						
П10						
		4	ТП902-1-136.88-КЖИ-П9-001	Ф144 ГОСТ 5781-82*, L=730	4	0,9 кг
		5	-01	L=1200	4	1,45 кг

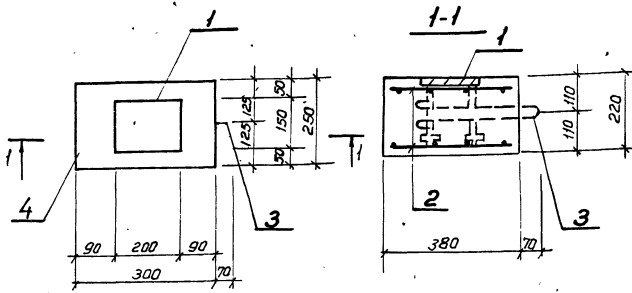
Остальное см. П149-35 серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

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

23281-03 49

413

Шифр проекта Подпись и дата Взам. шифр №



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

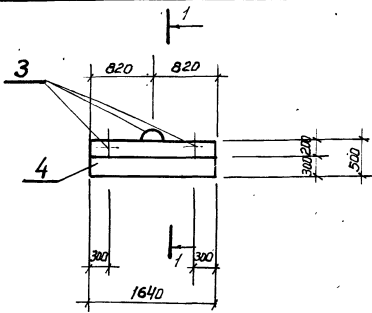
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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

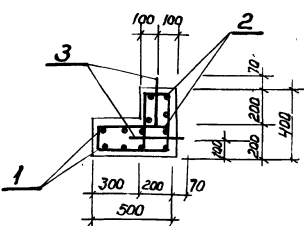
Привязан

ТП 902-1-13688-КЖ1И-ОП1			Код	Масса	Масштаб
Опорная подушка ОП1			P	50,0	1:10
			Лист	Листов 1	
			Госстроя СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект		
			сформат А3		

Шифр проекта Подпись и дата Взам. шифр №



1-1. повернуто



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

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

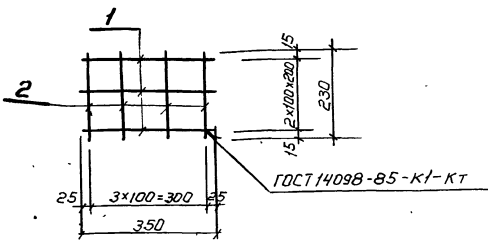
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	расход
	Арматура класса А-I				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	Итого		
ОБ1	0,57	1,62	2,19	2,19	2,19

Привязан

ТП. 902-1-136.88-КЖ1И-ОБ1			Код	Масса	Масштаб
Опорный блок ОБ1			P	50	1:10
			Лист	Листов 1	
			Госстроя СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект		
			сформат А3		

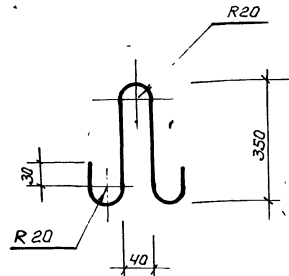
23281-03 45

1/17



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

Привязан			Инв. №			ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С1		
Исполн.			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 1					
Рук. групп.	Сухомышова	И	Госстрой СССР					
Вед. инж.	Рагузова	И	Создано в соответствии с проектом					
Инженер	Перова	И	Харьковский Водоканалпроект					
Вед. инж.	Кот	И	формат А4					



Длина развертки 800 мм.

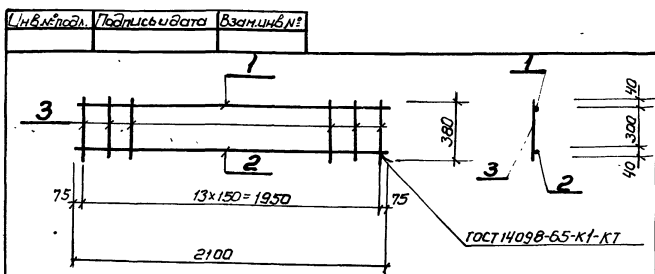
Привязан			Инв. №			ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-ПС1		
Исполн.			Масштаб			Петля строповочная ПС1		
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Сохальская	И	Р	0,18	—			
И.спец.	Власенко	И	Лист Листов / 1 1					
Рук. групп.	Сухомышова	И	Госстрой СССР					
Вед. инж.	Рагузова	И	Создано в соответствии с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

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №				
А4	902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание			
Б4	-С4-01	Сборочный чертеж	Детали	8	0,67 кг			
Б4	-01			10	0,44 кг			
Б4	-02			10	0,36 кг			
ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С4								
Сетка арматурная С(С4,С5)								
Исполн.			Масштаб			Примечание		
Нач. отд.	Шлейко	И	Станд.	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Сохальская	И	Р	0,44	—			
И.спец.	Власенко	И	Лист Листов / 1 1					
Рук. групп.	Сухомышова	И	Госстрой СССР					
Вед. инж.	Рагузова	И	Создано в соответствии с проектом					
Инженер	Перова	И	Харьковский Водоканалпроект					
Вед. инж.	Кот	И	формат А4					

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

Копир. Габовская 23.08.1-03 4/6 формат А4

Копир. Габовская



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП902-1-136.88 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		КР1-001	Ф10-АIII ГОСТ 5781-82*, L=2100	1	1,3 кг
Б4	2					
Б4	3		-002	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	14	0,08 кг

Привязан

Лин. №

ТП902-1-136.88-КЖИ-КР1

Каркас плоский
КР1

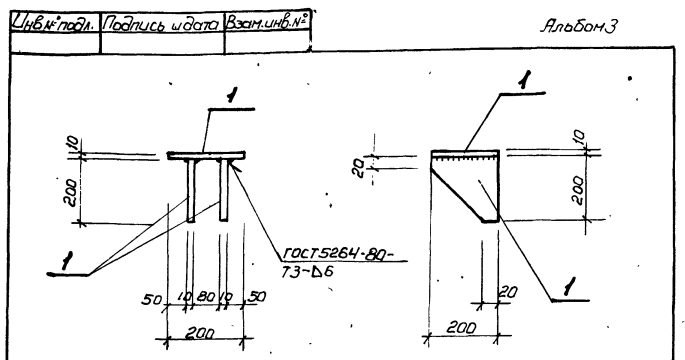
Станд. Масса Масштаб

Р 5,78 —

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
И. спец. Власенко
Инж. групп. Тихомирова
Вед. инж. Рыжова
Инженер Перова
Вед. инж. Кат



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП902-1-136.88 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		МС3-001	По Б-2-10x200 ГОСТ 103-76* со ВостЗПСБ-77/14/1-3023-80 L=200	3	3,14 кг

Привязан

Лин. №

ТП902-1-136.88 - КЖИ-МС3

Изделие
соединительное
МС3

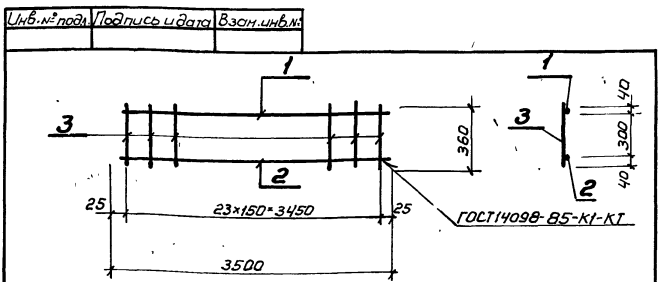
Станд. Масса Масштаб

Р 9,42 —

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
И. спец. Власенко
Инж. групп. Тихомирова
Вед. инж. Рыжова
Инженер Перова
Вед. инж. Кат



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП902-1-136.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		-КР2-001	Ф10-АIII ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	2,2 кг
Б4	2		-002	Ф16А ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	5,6 кг
Б4	3		-00.3	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	24	0,08 кг

Привязан

Лин. №

ТП902-1-136.88-КЖИ-КР2

Каркас плоский
КР2

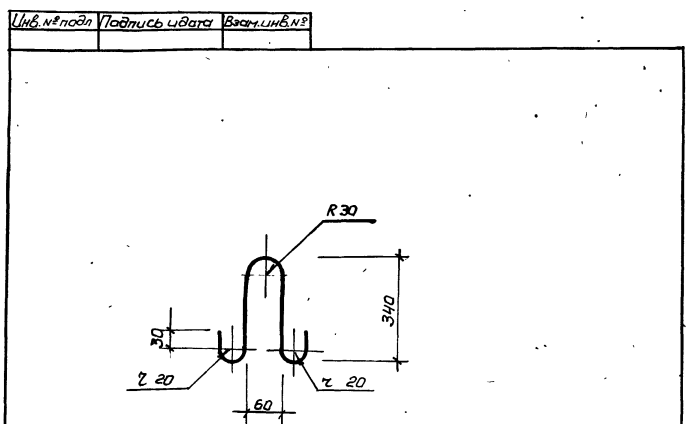
Станд. Масса Масштаб

Р 9,7 —

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
И. спец. Власенко
Инж. групп. Тихомирова
Вед. инж. Рыжова
Инженер Перова
Вед. инж. Кат



Длина развертки 870 мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП902-1-136.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		ПС2-001	Ф6А ГОСТ 5781-82*	1	0,19 кг

Привязан

Лин. №

ТП902-1-136.88-КЖИ-ПС2

Летня строповая
ПС2

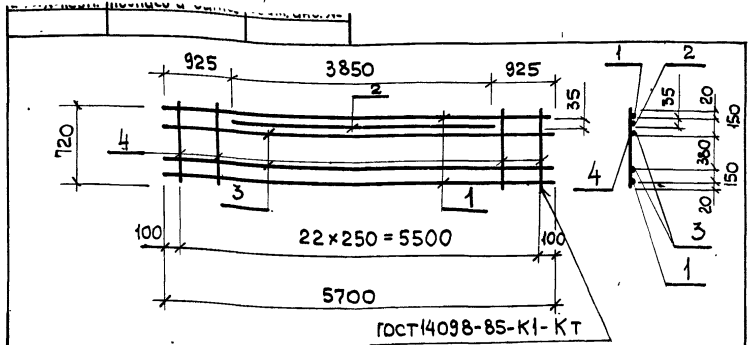
Станд. Масса Масштаб

Р 0,19 —

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
И. спец. Власенко
Инж. групп. Тихомирова
Вед. инж. Рыжова
Инженер Перова
Вед. инж. Кат

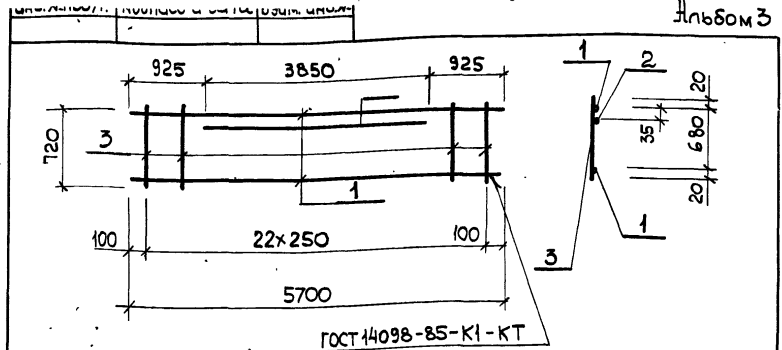


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	- КР3 -001	φ12AIII ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	5,1 кг
B4		2	-002	φ10AIII ГОСТ 5781-82*, l=3850	1	2,4 кг
B4		3	-003	φ8AIII ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	2,3 кг
B4		4	-004	φ6AIII ГОСТ 5781-82*, l=720	23	0,16 кг

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР3			
Каркас плоский КР3			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тактамышева		
Вед. инж.	Рязанова		
Инж.	Перова		
Вед. инж.	Ком		07.88
Стадия	Р	Масса	24,2
Масштаб	—		
Лист	Листов 1		
Госстрой СССР Союзвodoкaнaлнaя пpoeктнaя кoнcтpукциoннaя кoмпaния Вoдoкaнaлпpoeкт			

формат А4

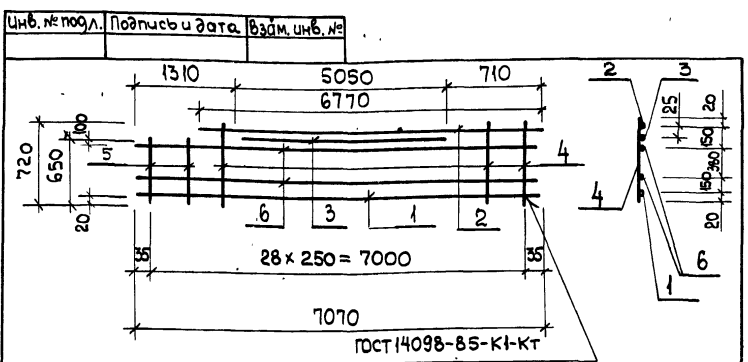


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	КР4-001	φ12AIII ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	5,1 кг
B4		2	-002	φ10AIII ГОСТ 5781-82*, l=3850	1	2,4 кг
B4		3	-003	φ6AIII ГОСТ 5781-82*, l=720	23	0,16 кг

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР4			
Каркас плоский КР4			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тактамышева		
Вед. инж.	Рязанова		
Инж.	Перова		
Вед. инж.	Ком		07.88
Стадия	Р	Масса	19,6
Масштаб	—		
Лист	Листов 1		
Госстрой СССР Союзвodoкaнaлнaя пpoeктнaя кoнcтpукциoннaя кoмпaния Вoдoкaнaлпpoeкт			

формат А4

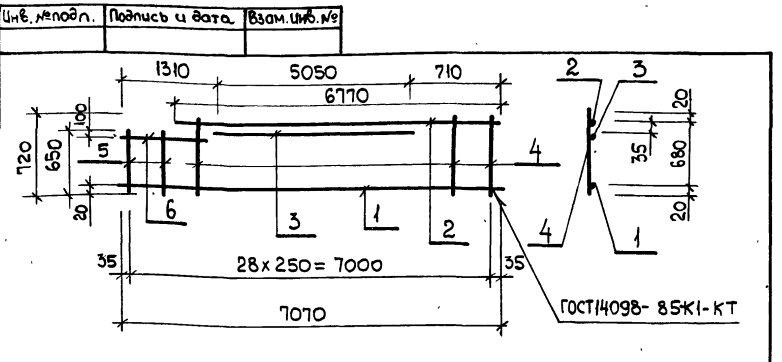


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	- КР5 -001	φ12AIII ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	6,3 кг
B4		2	-01	l=6770	1	5,9 кг
B4		3	-002	φ10AIII ГОСТ 5781-82*, l=5050	1	3,1 кг
B4		4	-003	φ6AIII ГОСТ 5781-82*, l=720	27	0,16 кг
B4		5	-01	l=650	2	0,14 кг
B4		6	-004	φ8AIII ГОСТ 5781-82*, l=7070	2	2,8 кг

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР5			
Каркас плоский КР5			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тактамышева		
Вед. инж.	Рязанова		
Инж.	Перова		
Вед. инж.	Ком		07.88
Стадия	Р	Масса	29,7
Масштаб	—		
Лист	Листов 1		
Госстрой СССР Союзвodoкaнaлнaя пpoeктнaя кoнcтpукциoннaя кoмпaния Вoдoкaнaлпpoeкт			

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	- КР6 -001	φ12AIII ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	6,3 кг
B4		2	-01	l=6770	1	5,9 кг
B4		3	-002	φ10AIII ГОСТ 5781-82*, l=5050	1	3,1 кг
B4		4	-003	φ6AIII ГОСТ 5781-82*, l=720	27	0,16 кг
B4		5	-01	l=650	2	0,14 кг
B4		6	-004	φ8AIII ГОСТ 5781-82*, l=570	1	0,5 кг

Привязан			
Инв. №			

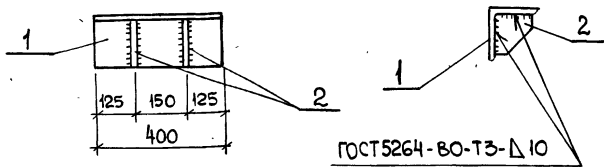
ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР6			
Каркас плоский КР6			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. груп.	Тактамышева		
Вед. инж.	Рязанова		
Инж.	Перова		
Вед. инж.	Ком		07.88
Стадия	Р	Масса	24,6
Масштаб	—		
Лист	Листов 1		
Госстрой СССР Союзвodoкaнaлнaя пpoeктнaя кoнcтpукциoннaя кoмпaния Вoдoкaнaлпpoeкт			

формат А4

233/83

Копир. Лиде

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* ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	2	1,77 кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС1

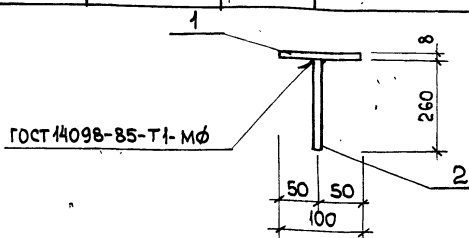
Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Сокольская	Гл. спец.	Власенко	Рук. зрп.	Пактамышева	Вед. инж.	Рязанова	Инж.	Перова	Вед. инж.	Ком	07.88

Стадия	Масса	Масштаб
Р	183	-

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнцпроект
Харьковский
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* ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	1	0,79 кг
B4	2		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=260	1	0,2 кг

Привязан

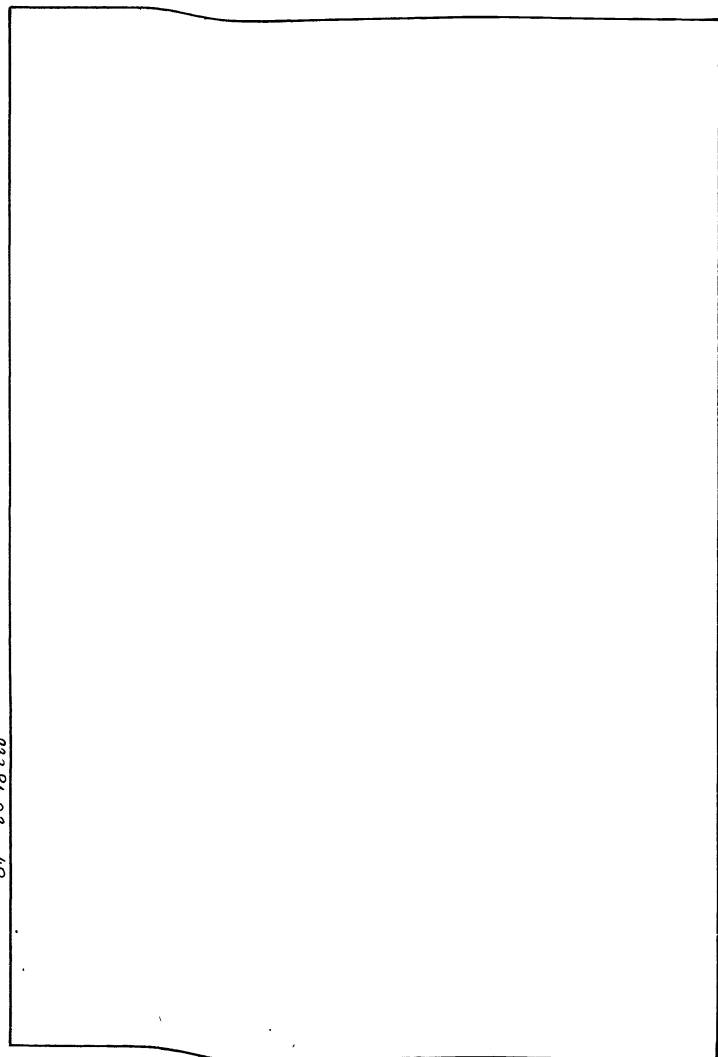
Инв. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС2

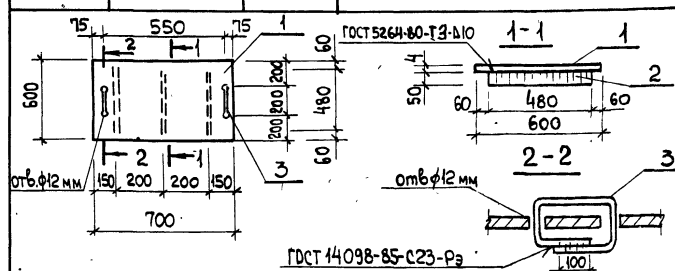
Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Сокольская	Гл. спец.	Власенко	Рук. зрп.	Пактамышева	Вед. инж.	Рязанова	Инж.	Перова	Вед. инж.	Ком	07.88

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10	-

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнцпроект
Харьковский
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 ВстЗ КП 2 ГОСТ 8568-77*	1	15,0 кг
B4	2		-002	Полоса АВx50 ГОСТ 103-76* l=480 ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	3	1,89 кг
B4	3		-003	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=700	2	0,43 кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-Щ1

Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Сокольская	Гл. спец.	Власенко	Рук. зрп.	Пактамышева	Вед. инж.	Рязанова	Инж.	Перова	Вед. инж.	Ком	07.88

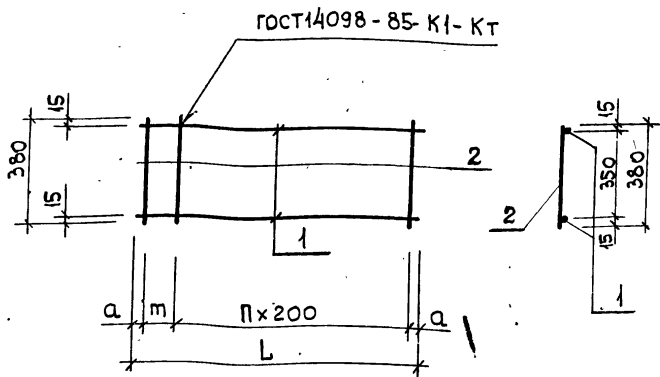
Стадия	Масса	Масштаб
Р	20,66	-

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнцпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

Копировал Зни

23281-03 49

178



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

Привязан		Инв. №	
И. контр.	Соколовская	И. контр.	Власенко
Р.к. гр.п.	Ватимышева	Ст. инж.	Рязанова
Инж.	Перова	Вед. инж.	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-Кр7СБ

Каркас плоский Кр (Кр7, Кр8), Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
р	см. табл.	-

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнцпрoект
Зарьковскнц
Водоканалпрoект

Формат А4

И. контр.	Соколовская	И. контр.	Власенко	Р.к. гр.п.	Ватимышева	Ст. инж.	Перова	Вед. инж.	Ком
И. контр.	Соколовская	И. контр.	Власенко	Р.к. гр.п.	Ватимышева	Ст. инж.	Перова	Вед. инж.	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-Кр7

Каркас плоский Кр (Кр7, Кр8)

Стадия	Масса	Масштаб
р	см. табл.	-

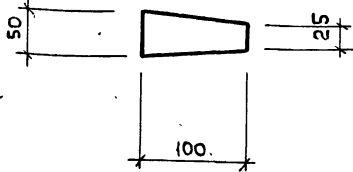
Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнцпрoект
Зарьковскнц
Водоканалпрoект

Формат А4

Обозначение	Наименование	Документация	Технические требования	Оборочный чертеж	Детали	Кол. на исполн.		Примечание
						01	08	
902-1-136.88-КЖЦ-Кр7	Документация	Технические требования						
-Кр7СБ	Оборочный чертеж							
-Кр001	Детали							
-01	φ12А-III ГОСТ 5781-82*							
-02	Р=1820							
-002	φ6А-II ГОСТ 5781-82* Р=380							
								Масса 1,29 кг
								1,62
								0,08

Инв. №	Метод	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	-------	----------------	--------------



Привязан		Инв. №	
И. контр.	Соколовская	И. контр.	Власенко
Р.к. гр.п.	Ватимышева	Ст. инж.	Рязанова
Инж.	Перова	Вед. инж.	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС4

Изделие соединительное МС4

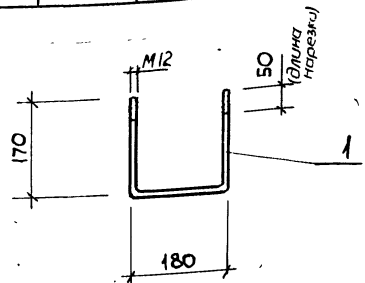
Стадия	Масса	Масштаб
р	0,31	-

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнцпрoект
Зарьковскнц
Водоканалпрoект

Формат А4

Инв. №	Метод	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	-------	----------------	--------------



Привязан		Инв. №	
И. контр.	Соколовская	И. контр.	Власенко
Р.к. гр.п.	Ватимышева	Ст. инж.	Рязанова
Инж.	Перова	Вед. инж.	Ком

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
р	0,46	-

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР
Союзвodoкaнaлнцпрoект
Зарьковскнц
Водоканалпрoект

φ 12А-III ГОСТ 5781-82* Р=520

Формат А4