

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-137.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 М<sup>3</sup>/Ч.  
НАПОРОМ 8-60 М. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М.  
/ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом 3

23282-01  
ЦЕНА 7-14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-137.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 (из тп 902-1-136.88)	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
Альбом 2 (из тп 902-1-136.88)	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	Альбом 6	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	(из тп 902-1-136.88)	АТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом 7	Н	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Альбом 3		1. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ 2. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ.	(из тп 902-1-136.88)		
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	КЖ1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(из тп 902-1-136.88)		
	КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	КЖ1И	ИЗДЕЛИЯ			
	АРИ	ИЗДЕЛИЯ			
Альбом 4		ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.	Альбом 10	С	СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
	КЖ2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(из тп 902-1-136.88)		
	КМ2	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 11	С	СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
	КЖ2И	ИЗДЕЛИЯ			

ПРИМЕНЕНЫ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:  
Серия 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ЦИТП (ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ)

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


Г.А. БОНДАРЕНКО  
В.С. ЛЯДУК

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 19.07.88 №46

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №3

Альбом 3

ТЛ 902-1-137. 88

Имя автора: Павликов И. А. Дата: 03.01.2012

НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТОВ	№ СТР.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТОВ	№ СТР.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТОВ	№ СТР.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2	ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ. -3,200; 4,700; -6,200			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3		42
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ АР			СПЕЦИФИКАЦИЯ	10	22	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1		42
ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2		42
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	3	ПОД ОБОРУДОВАНИЕ /НАЧАЛО/	11	23			
ПЛАН НА ОТМ. 0,000	2	4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ					
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	3	5	ПОД ОБОРУДОВАНИЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	12	24	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3		43
ФРАСЫДЫ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	4	6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4		43
ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	5	7	ПОД ОБОРУДОВАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ)	13	25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5		43
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ФРАГМЕНТ1.			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6		43
Сечения Узлы	6	8	ПОД ЛЕСТНИЦЫ И МОНОРЕЛЬСОВ	14	26	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1		44
ДЕТАЛИ I-XI	7	9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	15	27	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС2		44
ИЗДЕЛИЯ АР1			ДЕТАЛИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	16	28	ЩИТ Щ1		44
ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ		10	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ1			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7-КР8).		
ДВЕРНОЙ БЛОК ИД-1		10	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	1	29	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		45
ДВЕРНЫЕ ПОЛОТНА П1...П4		11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	2	30	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7-КР8)		45
НАКЛАДКА НС-1		12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС4		45
КОРОБКА К-1		12	МОНОРЕЛЬСОВ И ОГРАЖДЕНИЯ НА ОТМ. 0,000			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1		45
			Сечения 1-1-4-4	3	31			
			Узлы II, III Сечения 5-5-10-10	4	32			
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ					
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ КЖ1			ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ И НАРУЖНОЙ					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	13	ЛЕСТНИЦЫ	5	33			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ			ИЗДЕЛИЯ КЖ1И					
НА ОТМ. 3,600	2	14	ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ		34			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000 СХЕМА			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		35			
РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			ОПОРА ОП2		35			
/НАЧАЛО/	3	15	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ П2		36			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000 СХЕМА			БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ Б3, Б4		36			
РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ Б1		37			
/ОКОНЧАНИЕ/	4	16	БАЛКА ПЕРЕКРЫТИЯ Б2		37			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П5, П11)					
БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ Б0М1, Б0М4. ОБЩИЙ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		39			
ВИД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	5	17	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П5, П11)		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000 БАЛКИ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П5, П11)					
ОБВЯЗОЧНЫЕ Б0М2, Б0М3. ОБЩИЙ ВИД И			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		39			
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	6	18	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П7		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000 СПЕЦИФИКАЦИЯ	7	19	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П6		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ. -3,200; -4,700;			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П8		40			
-6,200. ОБЩИЙ ВИД	8	20	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П9, П10		40			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ. -3,200; -4,700; -6,200			ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОПМ1		41			
ПЛИТА ПМ1. БАЛКИ БМ1, БМ2, БМ1а, БМ2а.			СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1		41			
ОБЩИЙ ВИД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	9	21	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПС1		41			

Привязан			
Инв. №			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Альбом Э.

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. стос.	-5,5 опускн. стос.	-7,0
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	43,9	43,9	43,9	43,9
Общая площадь	м <sup>2</sup>	65,9	65,9	65,9	65,9
В том числе:					
подземной части	м <sup>2</sup>	31,05	31,05	31,05	31,05
на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,31	0,31	0,31	0,31
Строительный объем	м <sup>3</sup>	334,4	376,8	383,9	427,7
В том числе:					
подземной части	м <sup>3</sup>	169,6	212,0	219,1	262,9
на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	1,7	2,12	2,19	2,63

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Гл. инж. проекта (Л.Я.Лок.)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Гост 1124-86	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
5.204-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
902-1-137.88-АР.И	ИЗДЕЛИЯ	НА 3 <sup>х</sup> ярусах
-АР.ВМ	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР	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 отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстояние не менее 250мм. 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 19кг.

Инв. №	Привязан	Лист	Листов
		1	7
ТП 902-1-137.88-АР			
Арх. отд. Шейко ВТ	Канализационная насосная станция, производительность 15-150м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60м	Лист	Листов
И. контр. Соколов С.А.		Р	1
И. спец. Власенко А.В.			
Рук. гр. Хесина Г.В.			
Ст. арх. Кривунова С.В.			
Инж. Шейко ВТ			

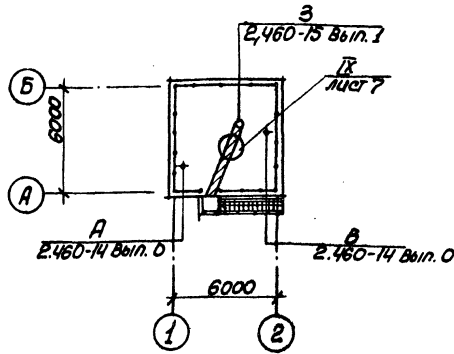
Согласовано: Инж. Шейко ВТ, Инж. Шейко ВТ, Инж. Шейко ВТ



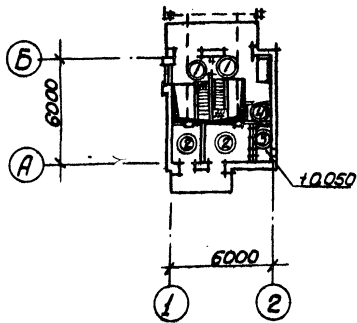




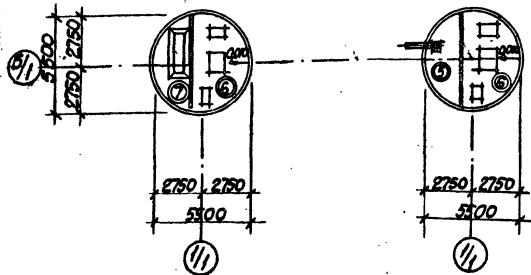
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. -5,700; -7,800; -8,700      План полов на отм. -3,200; -4,700; -6,200.



Экспликация полов

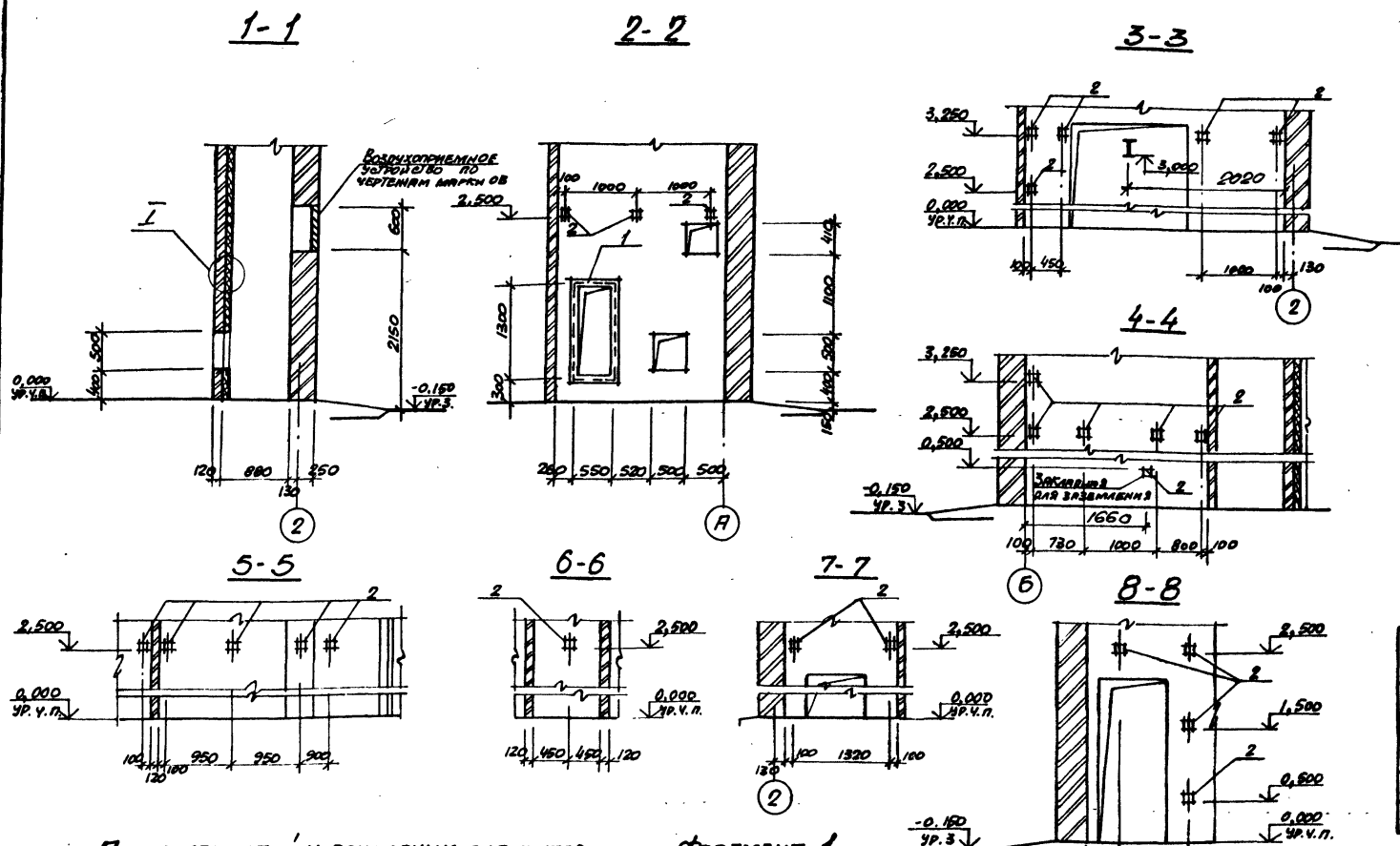
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, мм
1,2	①		Покрытие - бетон, класса В15, с пропиткой поверхности фибрами - 30 мм. Сборные железобетонные плиты.	9,5
4,5	②		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением 30 мм Сборные железобетонные плиты	19,8
6	③		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-40 мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\rho=200 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм. Сборные железобетонные плиты	1,8
3	④		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Пролойка 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 плитки Сборные железобетонные плиты.	1,3
7	⑤		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Пролойка - цементно-песчаный раствор марки 150 Сборные железобетонные плиты.	7,3

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. Пролойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40 мм Песок с уклоном 230-250 мм Железобетонное днище	15,5
9 Приемный резервуар на отм. -3,700; -4,200; -6,700	⑦		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Подготовка бетона класса В7,5 с уклоном Железобетонное днище.	7,3

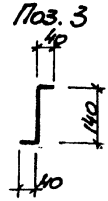
Плитусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 7:  
деталь X - для полов тип 1,2,3,5,7,  
деталь XI - для полов тип 4,6.

ТП 902-1-137.88-AP			
Привязан	И.И. Шейко	Л.И. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 18-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-6 см
	И.И. Шейко	Л.И. Шейко	Ст. для Власенко
	И.И. Шейко	Л.И. Шейко	Ст. ст. Хасина
	И.И. Шейко	Л.И. Шейко	Ст. арх. Крылатов
	И.И. Шейко	Л.И. Шейко	И.И. Шейко
			Стандартный лист 5
			План кровли, план полов, Экспликация полов
			Горелов Сергей Александрович старший Водоканал проект





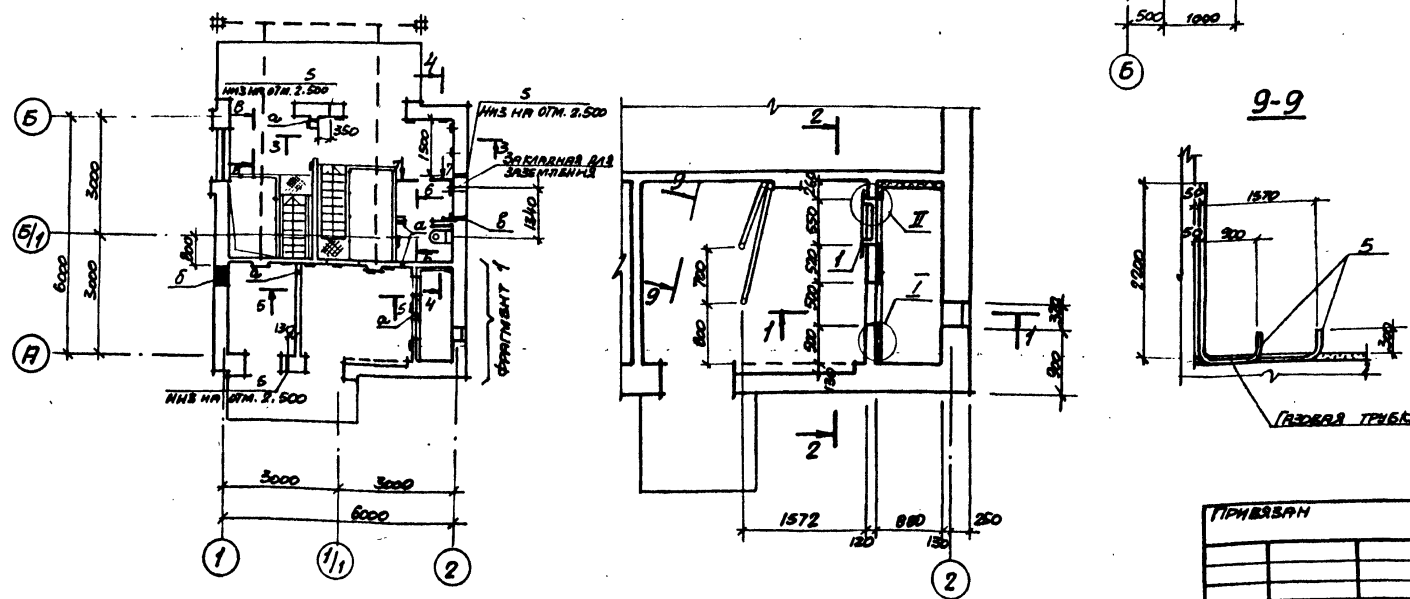
Кривичная стена  
 Степантель  
 Сетка 18-18 мм ГОСТ 3826-82  
 Штукатурка цементным раствором



Спецификация к схеме расположения закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15	Закладной элемент МН 752-1	1	17,4	
2	1.400-15	Закладной элемент МН 105-6	22	1,2	
3		Ф66,2 ГОСТ 5781-82 С-220	72	0,05	
4		Сетка 18-18 мм ГОСТ 3826-82	9,2	3,92	м <sup>2</sup>
5	Т46-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р 317254	8,67	4174	м

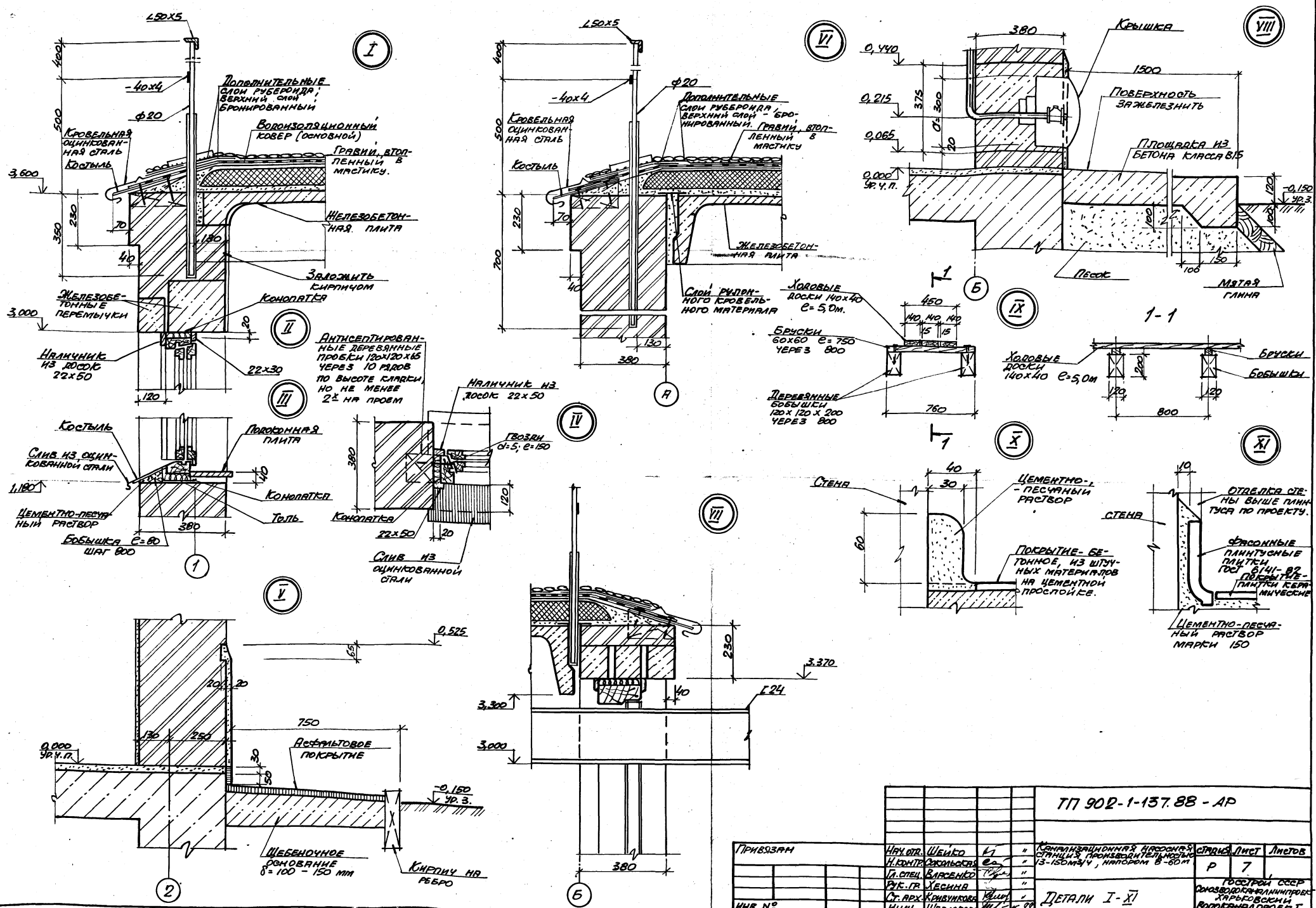
План отверстий и закладных элементов Фрагмент 1



Ведомость отверстий

Обозначение отверстия	Размер в х л, мм	Отметка низа отверстия, мм	Назначение
а	200 x 100	2,500	ЭР
б	600 x 450	0,500	ОВ
в	200 x 200	2,200	ОВ

ТИ 902-1-137.88-AP				
Исполнитель	Инженер	Проверен	Сдано в печать	Листов
М.П. Шенко	М.П. Шенко	М.П. Шенко	М.П. Шенко	6
Л.С. Шенко	Л.С. Шенко	Л.С. Шенко	Л.С. Шенко	
М.П. Шенко	М.П. Шенко	М.П. Шенко	М.П. Шенко	



Т17 902-1-137.88 - АР

ПРИСВАМ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ
	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ
	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ
И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ	И.И. ОЛ. ШЕЛЮ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-137.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м<sup>3</sup>/ч.  
НАПОРОМ 8-60М

АЛЬБОМ 3  
ИЗДЕЛИЯ

ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	
ФОРМАТ А4	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	902-1-137.88-АРН-ДО	ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ		
А3	-ИД1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	10	
А3	-П1...П4	ДВЕРНЫЕ ПОЛОТНА П1...П4	11	
А4	-К1	КОРОБКА К1	12	
А4	-НС1	НАКЛАДКА НС1	12	

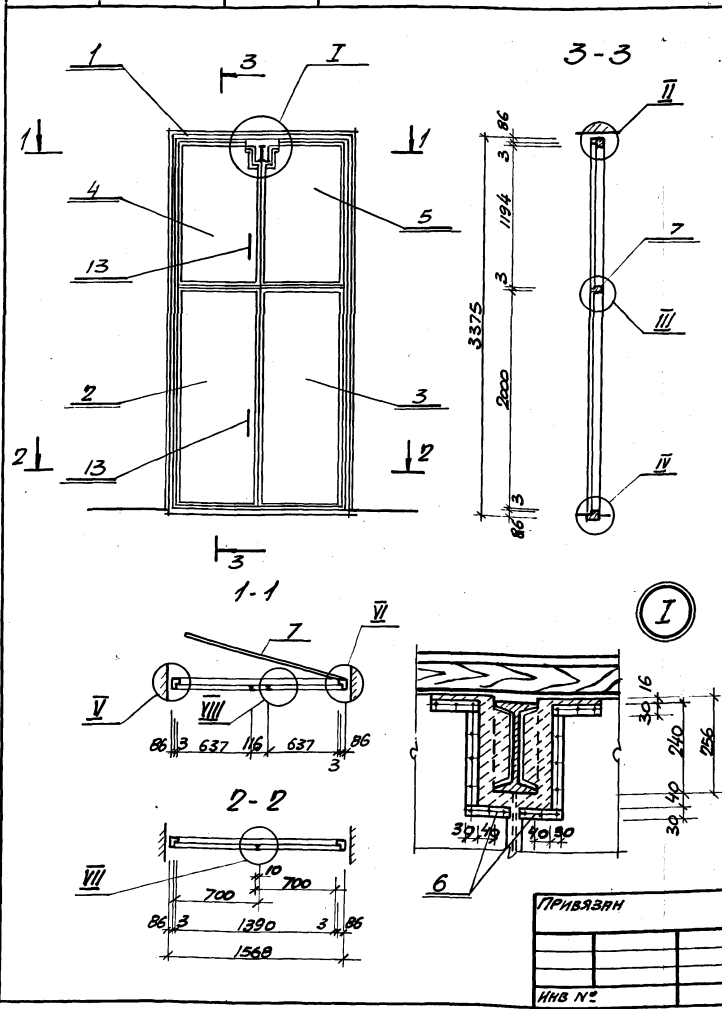
ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	
Имя Отч. Фамилия	
И. Контр. Сельская	
И. Спец. Власенко	
Вук. Гр. Хесина	

ТП 902-1-137.88-АРН-ДО

ОПИСЬ  
ДОКУМЕНТОВ

Стр.	Лист	Листов
Р	-	1
ГОСТРДИ СССР СНОВИ ДОКАЖИВАМИНПРОЕКТ ХАРЬКОВСЬКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А4		

ИВ. №, Имя Отч. Фамилия и дата, Взам. ИВ. №



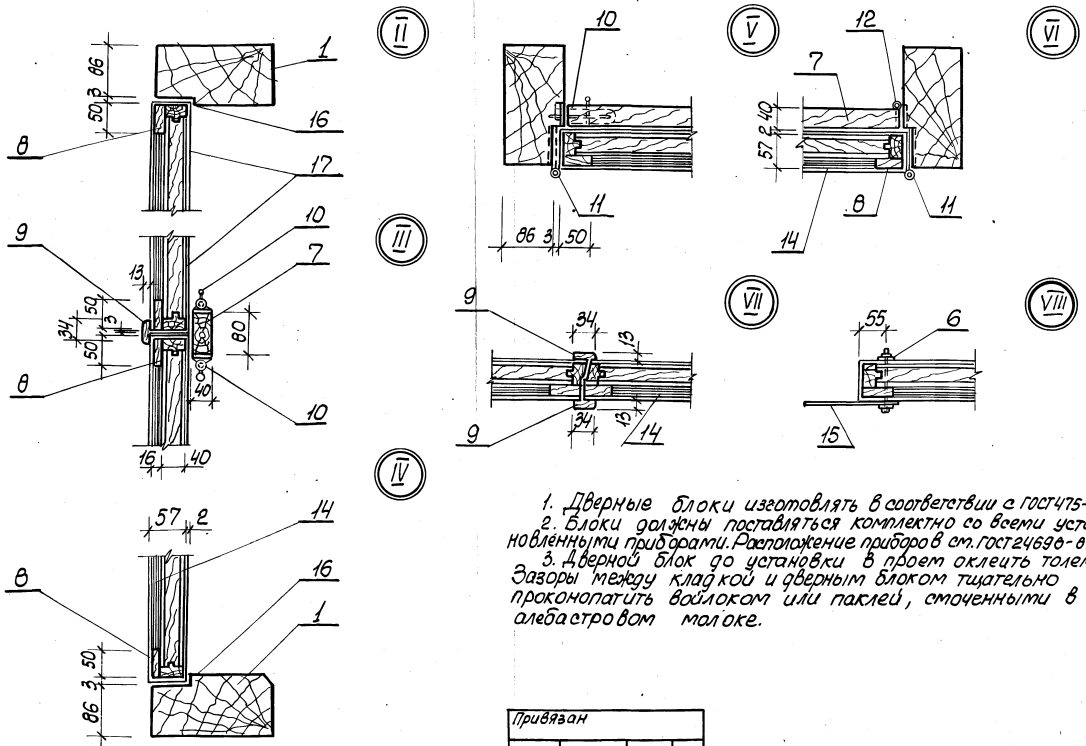
Формат	Знак	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	1		902-1-137.88-АРН-К1	КОРОБКА К1	1	
А3	2		- П1	ПОЛОТНО П1	1	
А3	3		- П2	ПОЛОТНО П2	1	
А3	4		- П3	ПОЛОТНО П3	1	
А3	5		- П4	ПОЛОТНО П4	1	
А4	6		- НС1	НАКЛАДКА НС1	4	
	7			ИМПОСТ 40x80	0,005 м <sup>3</sup>	
	8			РАМА 16x50	0,015 м <sup>3</sup>	
	9			НАШЕЛЬНИК 13x40	0,005 м <sup>3</sup>	
	10			ЗАВЕРШЕНА НАТЯЖНАЯ ЗИ ГОСТ 5090-86	2	
	11			ПЕТЕЛЬ НАКЛОННАЯ ПНЗ-130 ГОСТ 5088-78*	8	
	12			ПЕТЕЛЬ НАКЛОННАЯ ПНЗ-70 ГОСТ 5088-78*	1	
	13			РУЧКА ДВЕРНАЯ РС-140 ГОСТ 5087-80	4	
МАТЕРИАЛЫ						
	14			МЯГКАЯ ДВП М-75 δ=16 мм ГОСТ 4598-86	4,96 м <sup>2</sup>	
	15			РЕЗИНА АНТОНОВА δ=5 мм ГОСТ 7338-77*	0,15 м <sup>2</sup>	
	16			ПЕНОПЛИМ УРЕТАНОВА 3 ПРО- КЛАДКА ГОСТ 10177-72	17,4 кг	
	17			СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,5 мм ГОСТ 19904-74*	20,5 м <sup>2</sup>	

ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	
Имя Отч. Фамилия	
И. Контр. Сельская	
И. Спец. Власенко	
Вук. Гр. Хесина	

ТП 902-1-137.88-АРН-ИД1

ДВЕРНОЙ БЛОК  
ИД1

Стр.	Лист	Листов
Р	-	1:50
ГОСТРДИ СССР СНОВИ ДОКАЖИВАМИНПРОЕКТ ХАРЬКОВСЬКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А3		



1. Дверные блоки изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78.
2. Блоки должны поставляться комплектно со всеми установленными приборами. Расположение приборов в см. ГОСТ 24690-81.
3. Дверной блок до установки в проем оклеить толем.
4. Заворы между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в алебастровом растворе.

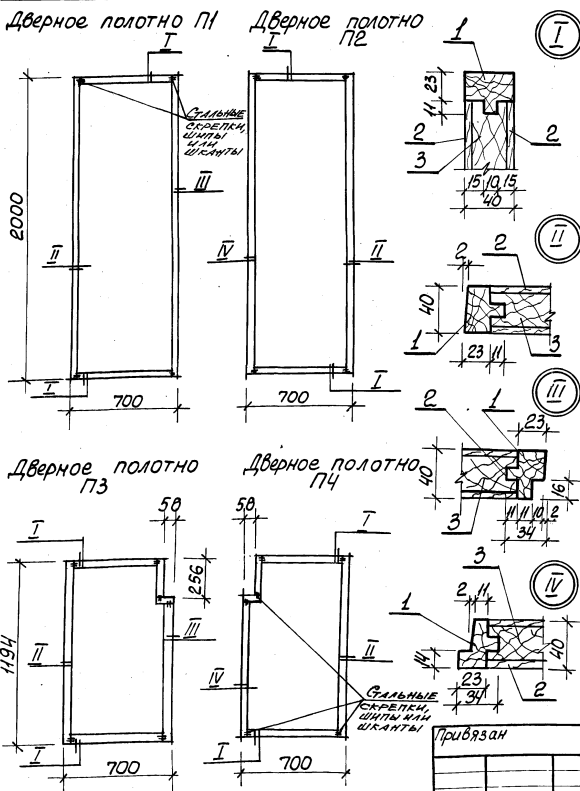
Привязан

Инв. №

ТП 902-1-137.88-АРИ-ИД1

Лист 2

Формат А3



Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Примечание
			<b>Материалы</b>		
1			Обкладка дверная 40x40, ГОСТ 2695-78	1000000	м <sup>3</sup>
2			Облицовка ДВП, Т-400 12-4мм, ГОСТ 4598-86	28	1,67 м <sup>2</sup>
3			Заполнение - отходы древесины низших сортов	1000000	м <sup>3</sup>

176	177
-----	-----

ТП 902-1-137.88-АРИ-П1...П4

Дверные полотна П1...П4

Сталь	Масса	Масштаб
Р	-	1:20

Привязан

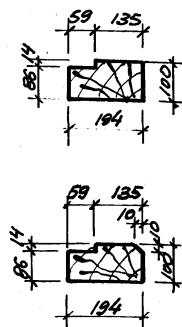
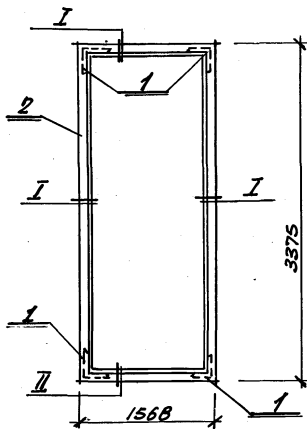
Инв. №

Исполн. Шедко Н.А. Кондр. Соколовская Л.А. Опен. Блаженко В.А. Рук. Г.Р. Косина

Город: Славяновка

Лист 1 из 1  
Твердый цвет  
Средняя влажность  
Водостойкий  
Формат А3

13.2.87.01.12



Код	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1			УГОЛЬНИК УП 125 ГОСТ 5091-78*	4	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
2			ДУБОВЫЙ БРУС 100x200 ГОСТ 2695-83*	0,20 м <sup>3</sup>	

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №	
Имя Отчество	
Имя	
Фамилия	
Подпись	
Дата	

ТП 902-1-137.88-АРЧ-К1

КОРОБКА К1

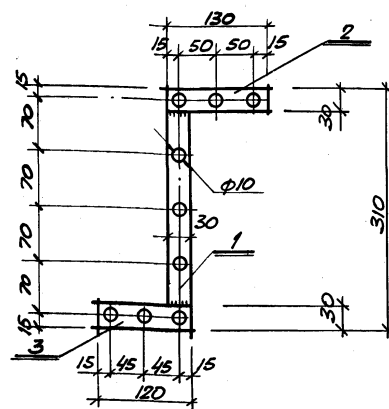
СТАРШАЯ МАССА МАСШТАБ

Р - 1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ГОССТРОИ СССР  
ДОКЛАДОВАТЕЛЬНИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИИ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4



Код	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			ПЛОСКА 4x30 ГОСТ 103-78*		
			ВСТ. КЛ.2 ГОСТ 535-79*		
64	1		С=250	1	0,25кг
64	2		С=130	1	0,13кг
64	3		С=120	1	0,12кг

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №	
Имя Отчество	
Имя	
Фамилия	
Подпись	
Дата	

ТП 902-1-137.88-АРЧ-НС1

НАКЛАДКА  
НС1

СТАРШАЯ МАССА МАСШТАБ

Р 0,5 1:5

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ГОССТРОИ СССР  
ДОКЛАДОВАТЕЛЬНИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИИ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

КОПИР ФОРМАТ

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	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	
4	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)	
5	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0М1, Б0М4. Общий вид и схема армирования	
6	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0М2, Б0М3. Общий вид и схема армирования	
7	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Спецификация	
8	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Общий вид	
9	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Плита ПМ1. Балки БМ1, БМ1а, БМ2, БМ2а. Общий вид и схема армирования	
10	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Спецификация	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	
12	Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)	
13	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	
14	Схема расположения фундаментов под лестницу и монорельсы	
15	Схема расположения элементов заземления	
16	Детали гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А.В.С. Лялюк*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия на отм. 3,600	
3	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия	
12	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	Перекрытия сборные железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2182 Вып.1-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.465.1-10182 Вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
902-1-137.88-КЖ1и	Изделия	
902-1-137.88-КЖВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом 9
-КЖ В1	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Альбом 9

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

М/п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Плиты покрытия	584111	3,21	
2	Плиты перекрытия	584221	4,32	
3	Стаканы	589621	0,29	
4	Перекрытия	582821	0,31	
	Всего бетона и железобетона		8,13	

Материалы на изготовление сборных бетонных 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 А1-342, Э46, Э42А, Э46А; для арматуры класса АIII-342А, Э46А, Э50А.

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

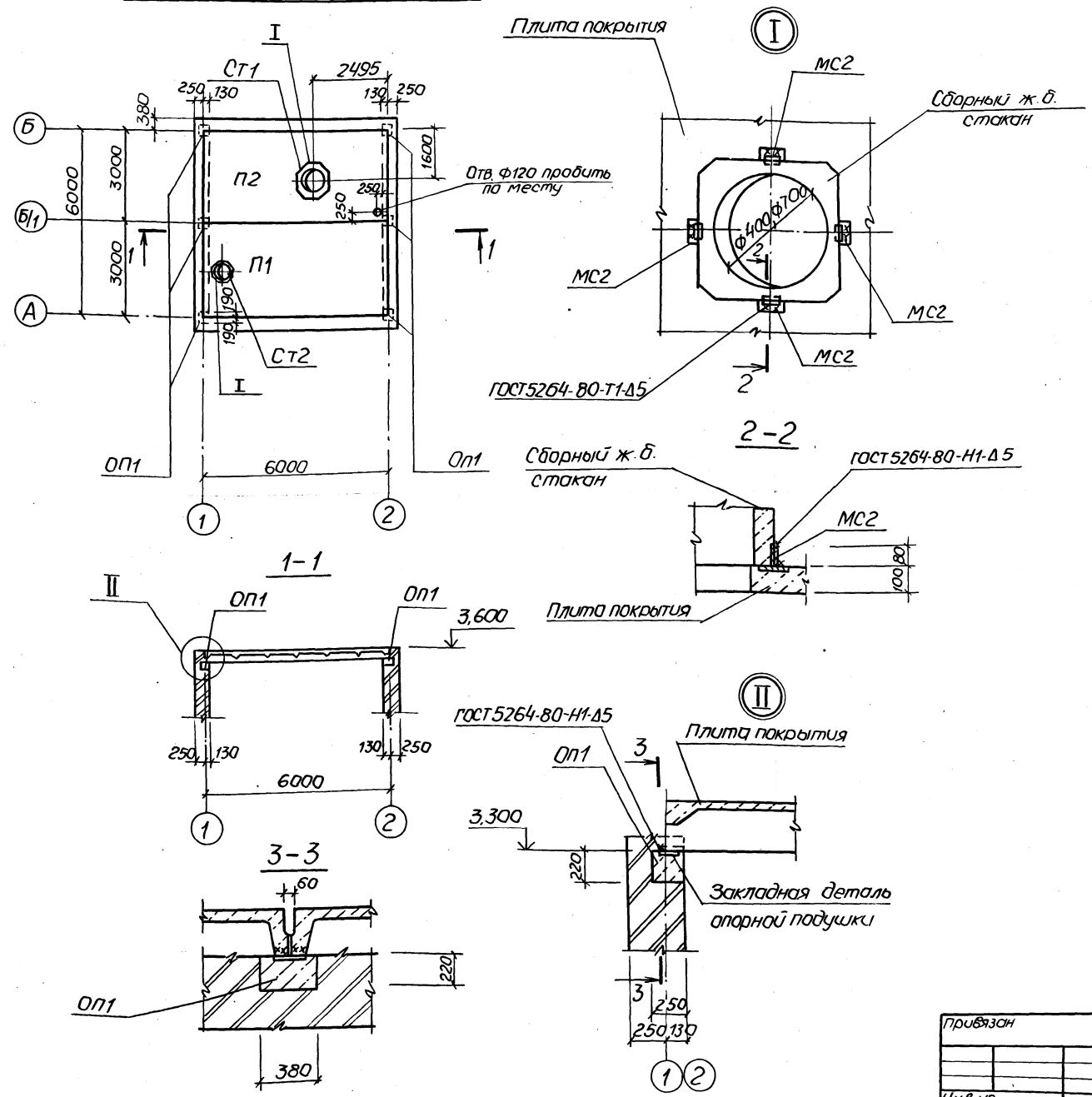
3. При привязке проекта в случае отличия геологических и гидрогеологических условий площадки строительства по сравнению с принятыми в проекте необходимо выполнить перерасчет конструкций подземной части.

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

Привязан			
УИВ: №		ТП 902-1-137.88 - КЖ1	
Начало	Шелко	Конвалационная насосная станция производительностью 13-150м <sup>3</sup> /ч, напором 8-50м	Страницы Лист Листов Р 1 16
Н.контр.	Сколькокая		
Дл. спец.	Власенко		
Руч. зо.	Тепляшова		
Вед. инж.	Кот		
Инж.	Юсков	Общие данные	
От. инж.		госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛпроект	

Альбом 3

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600



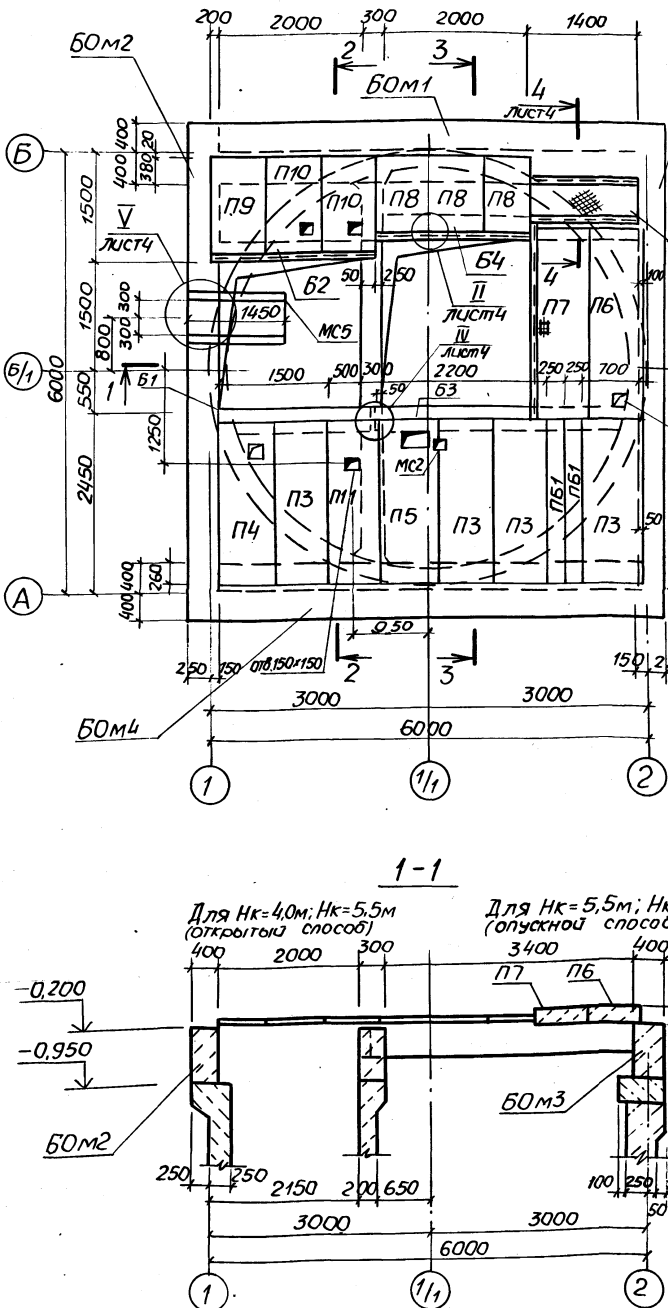
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<b>Плиты покрытия</b>			
П1	1.465-1-10/82.1-11 ГОСТ 227012-77*	ПВ4-ЗА III Б-Т-11 или 500А	1	3200	
П2	П1902-1-137.88-КЖ1-П2	П1Г-3А III Б-Т-11 или 500А	1	2650	
ОП1	П1902-1-137.88-КЖ1-ОП1	Опорная подушка ОП1	6	60,0	
СТ1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ 7А-2	1	290,0	
СТ2	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ 4А-1	1	150,0	
МС2		62-8x100 ГОСТ 103-76* Плюс в ст3кп2 ГОСТ 535-79* В-80	8	0,63	

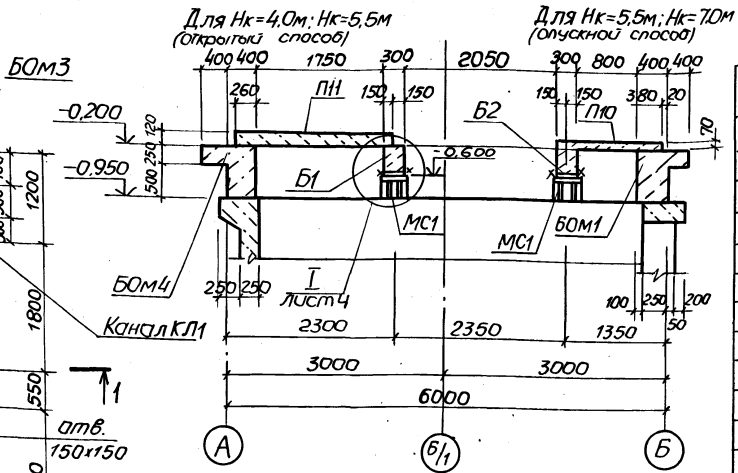
1. Плиты покрытия приварить к закладным изделиям опорной подушки не менее чем в трех точках.
2. Продольный стык между комплексными плитами выполнить по серии 1.465.1-10/82.0-01У.

				<b>П1902-1-137.88 - КЖ1</b>			
Исполн	Щелко	Л.С.		Канализационная насосная станция Производительность 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором В-60	Лист	Листов	
Н.КОНТА	Смолянская	В.С.			Р	2	
Л.Спец.	Власенко	В.С.			ГОСТРОИ СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Рук. гр.	Попельнев	А.С.					
Инж.	Лерова	З.С.		<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПOKPЫТИЯ НА ОТМ. 3,600</b>			
Ст. инж.							

Схема расположения балок и плит перекрытия  
РКМ1 на отм. -0.000



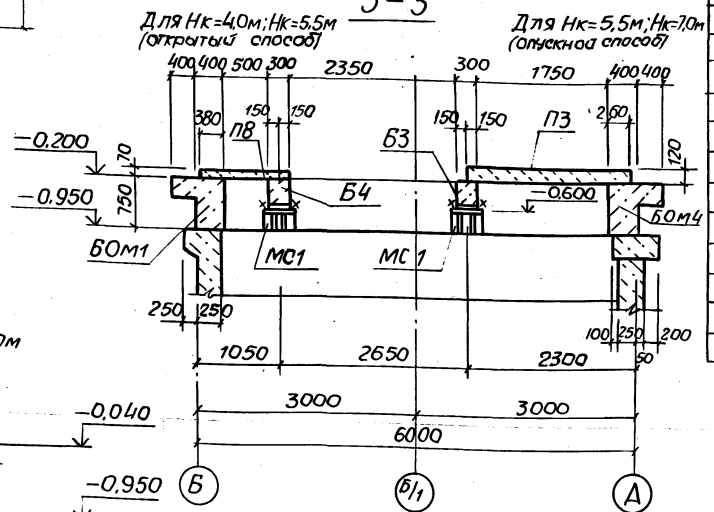
2-2



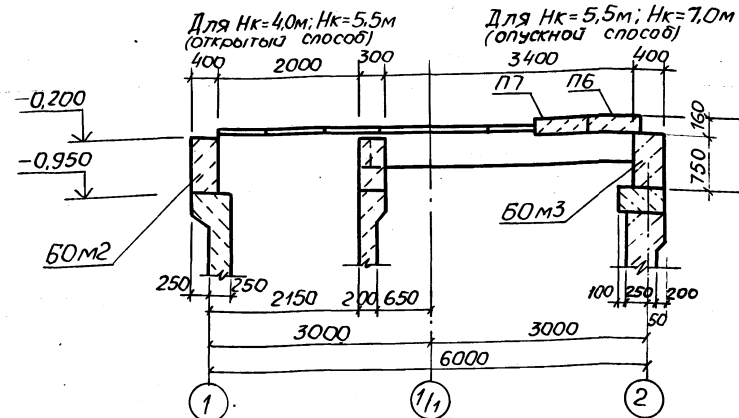
Спецификация к схеме расположения  
перекрытия РКМ1 на отм. 0.000.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>					
П3	902-1-137.88-КЖ1И-П3	П179-3б-1	4	480	
П4	-П3	П179-3б-2	1	480	
П5	-П3	П179-3б-3	1	480	
П6	-П6	П239-3б-1	1	820	
П7	-П7	П239-3б-2	1	820	
П8	-П8	П79-5б-1	3	150	
П9	-П9	П109-5б-1	1	190	
П10	-П9	П109-5б-2	2	190	
П11	-П3	П179-3б-4	1	480	
<u>Балки</u>					
Б1	902-1-137.88-КЖ1И-Б1	Б1	1	750	
Б2	-Б2	Б2	1	750	
Б3	-Б3	Б3	1	1075	
Б4	-Б3	Б4	1	1075	
БМ1	1.038.1-11	5П625-37(п)	2	338	
МС1	902-1-137.88-КЖ1И-МС1	Уздкие соединительные МС1	4		
МС2	-МС2	Уздкие соединительные МС2	1		
МС5		Швеллер 10ГОСТ 8240-72* Встр.кл.2ГОСТ 535-79*			
		с=1450	2	12.3	

3-3



1-1



- Выпуски из балок БМ1 и БМ3 установить по листу 15.
- Спецификацию РКМ1 см. лист 7.

ТП902-1-137.88-КЖ1

Нач. отд. Шейко	Л1	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60	Студия Лист Листов
Инж.пр. Роговская	Л2		
Гл. спец. Власенко	Л3		
Рук. гр. Топтышева	Л4		
Вед. инж. Колт	Л5		
Инж. Перова	Л6	перекрытие РКМ1 на отм. 0.000 Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	Госстрой СССР Харьковский Водоканалпроект
Инв. №			

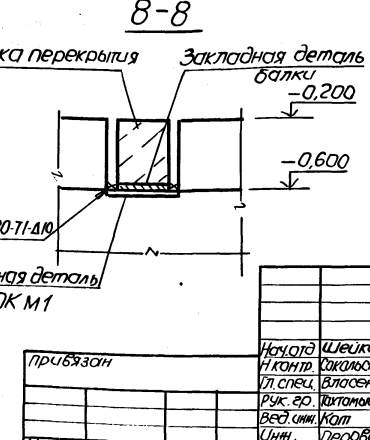
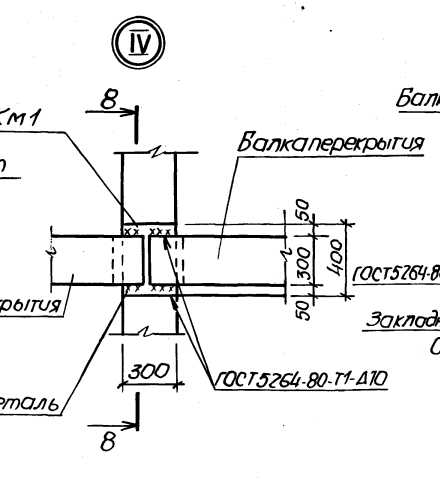
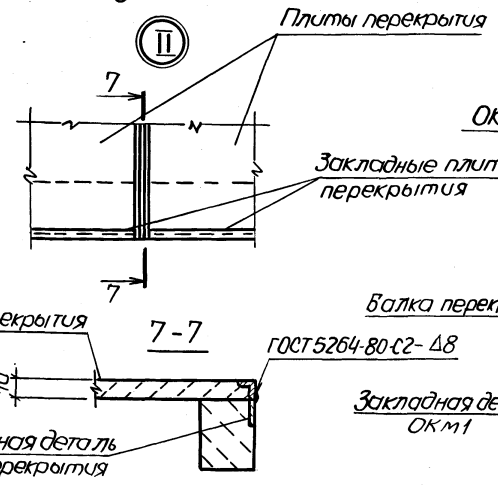
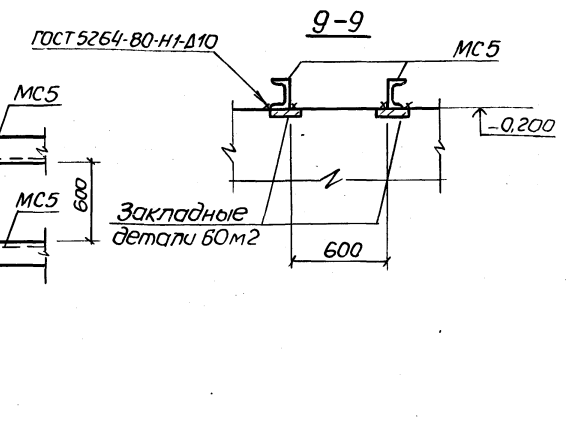
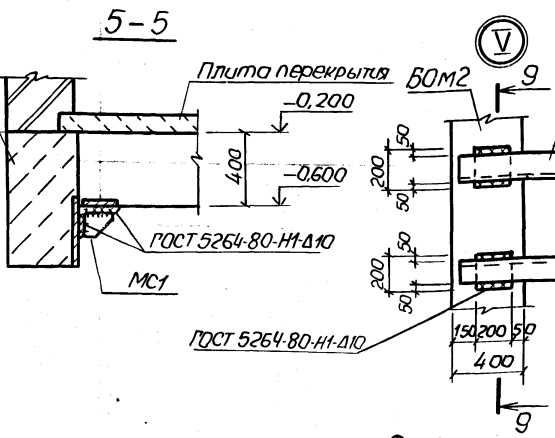
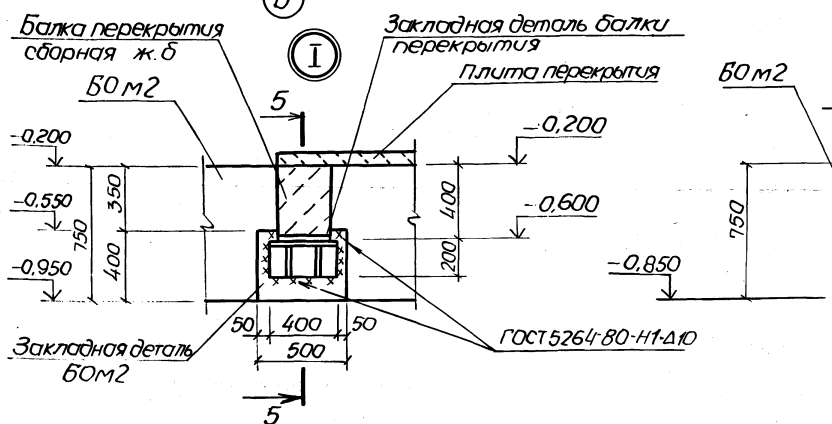
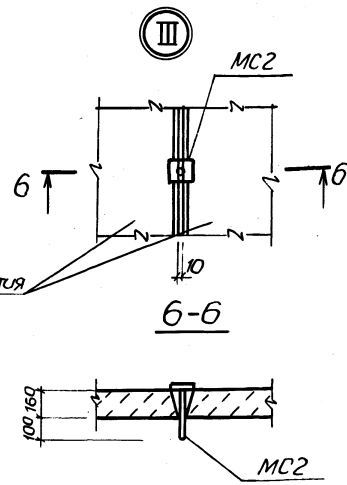
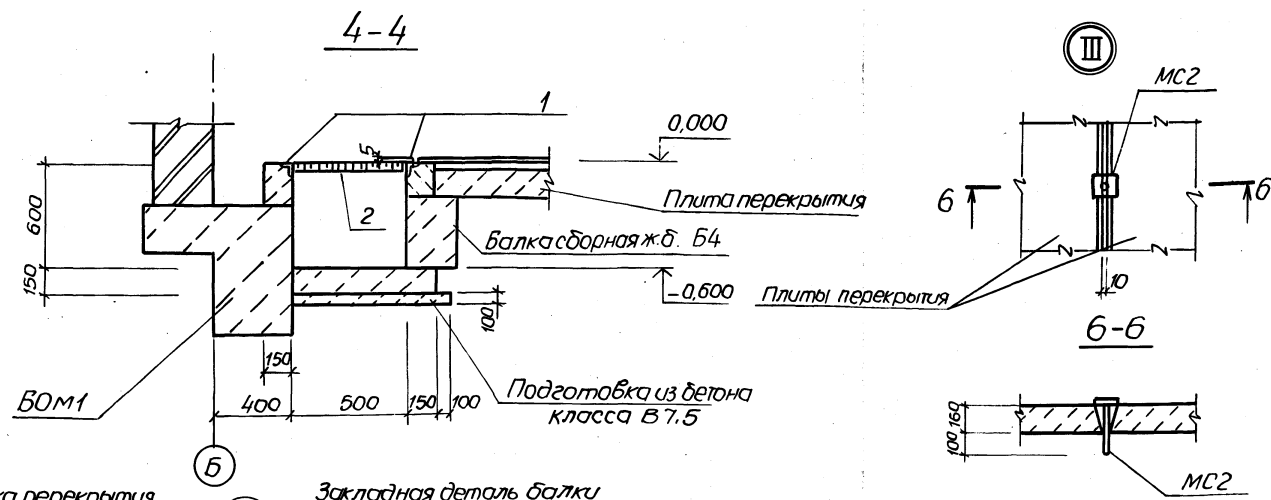
камп. Майстренко 23.2.82-01 16 ФОРМАТ А2



Альбом 3

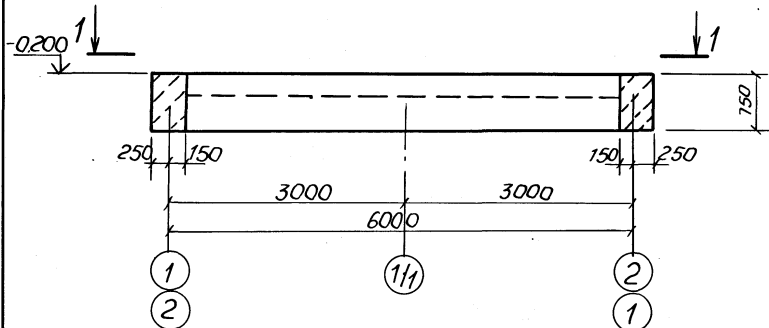
Спецификация канала КЛ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
1	1400-15 В1.550-07	Изделие закладное МН556	1,71	2,8	
2	П1902-1-137.88 -КЖИЩ1	Щит Щ1	2	22,0	
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В 12.5	0,5	м <sup>3</sup>	

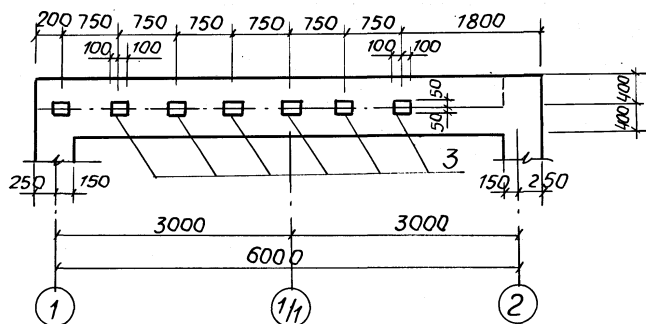


П1902-1-137.88 -КЖ1			
Начальд Шейко	М		
Н.контр. Ваклюкская	В		
Ин. спец. Власенко	В		
Рук. гр. Куктышева	В		
Вед. инж. Колт	В		
Инж. Лерова	В		
Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60 м		Станция	Мост
Перекрытие РКМ на отп. 000, схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)		Р	4
		Госстрой СССР Объединенный институт Харьковский ВодоКаналПроект	

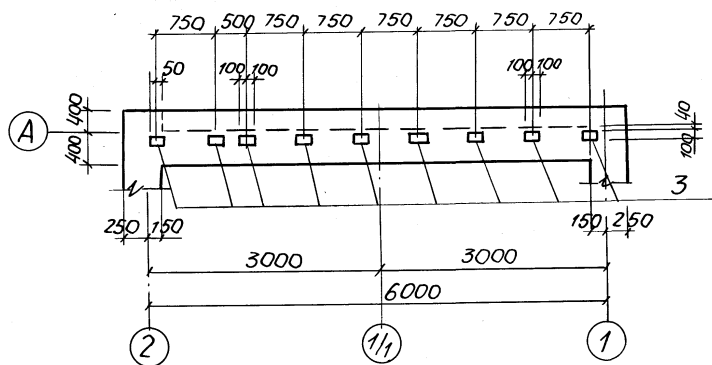
Б0м1, Б0м4.  
Общий вид



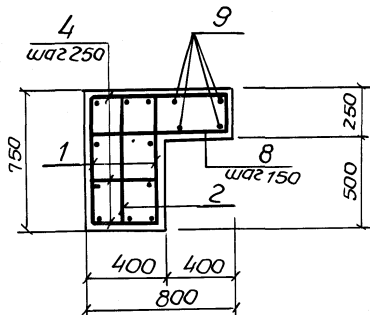
1-1 (для Б0м1)



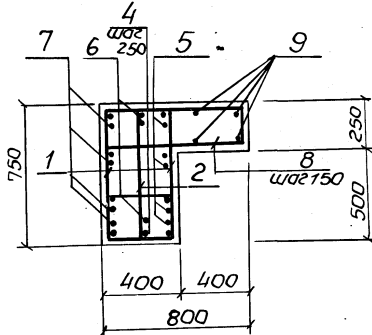
1-1 (для Б0м4)



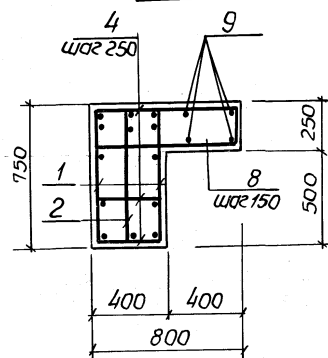
2-2



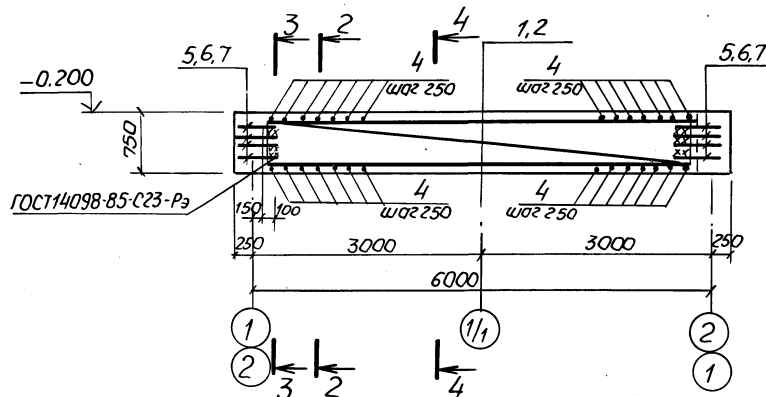
3-3



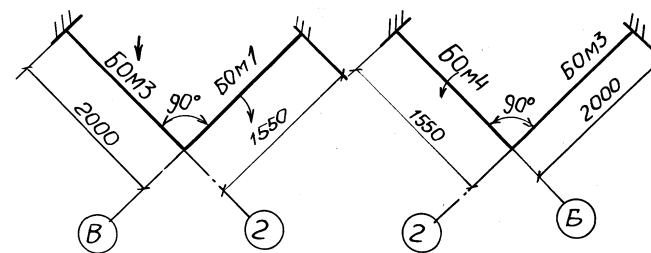
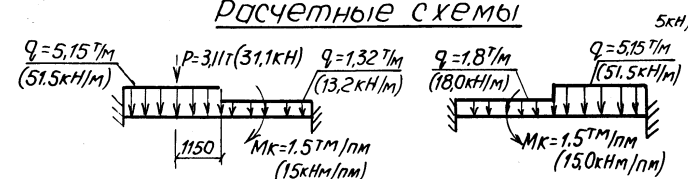
4-4



Б0м1, Б0м4. схема армирования



расчетные схемы



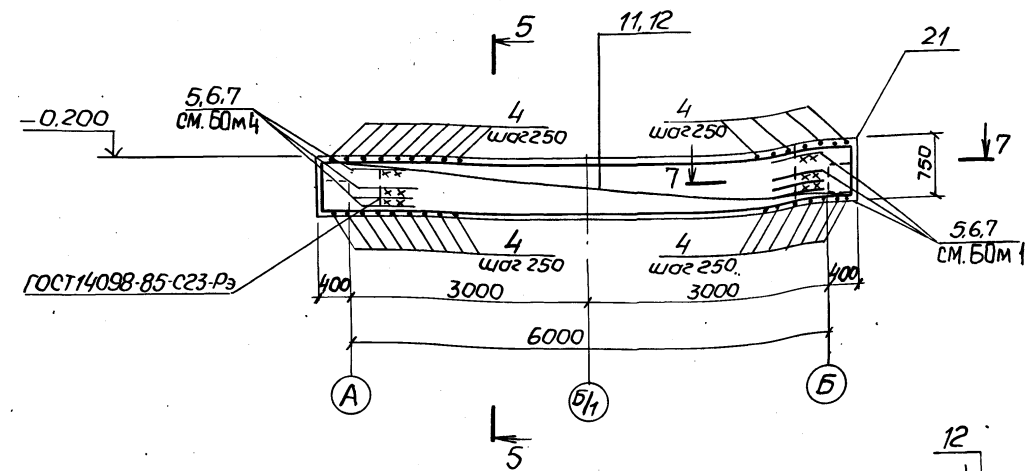
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: поперечной - 20мм, продольной - 30мм.
2. Стержни поз.4 приварить в каждом пересечении с каркасами поз.1.
- 3 Поз. 5, 6, 7 приварить к арматуре балок

ТП 901-1-137.88 -КЖ1

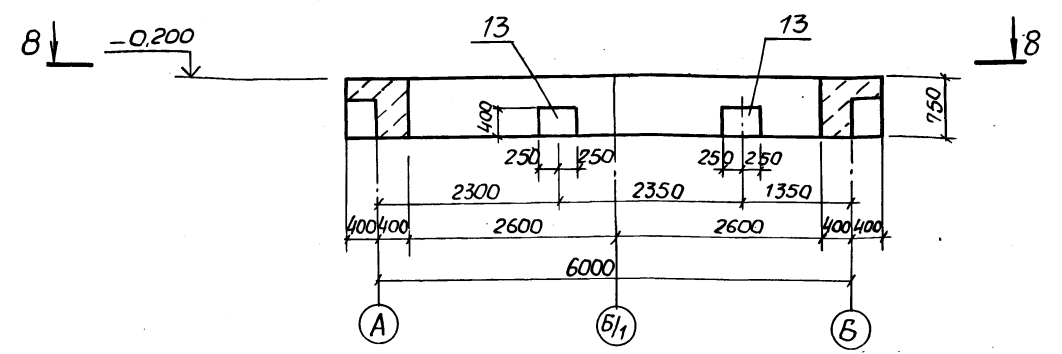
Приказан		Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м <sup>3</sup> /ч, диаметром 8-60м		Студия	Лист	Листов
Инж.опт. Швейко		Инж.контр. Соколовская		Р	5	
Инж.спец. Власенко		Инж.пр. Вихарьшева		ГОССТРОЙ СССР Союзводоканализпроект Московский ВодоКанализПроект		
Инж.вед.инж. Кат		Инж.ст.инж. Соколовская		Перекрытие РКМ на отм. 0.000 Балки обвязочные Б0м1, Б0м4. Общий вид и схемы армирования		
Инж.ст.инж.		Инж.ст.инж.		Инв.№		

Альбом 3

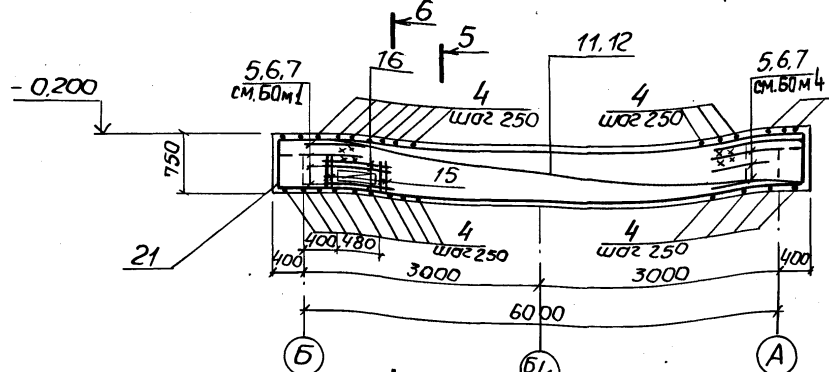
Б0м2. Схема армирования



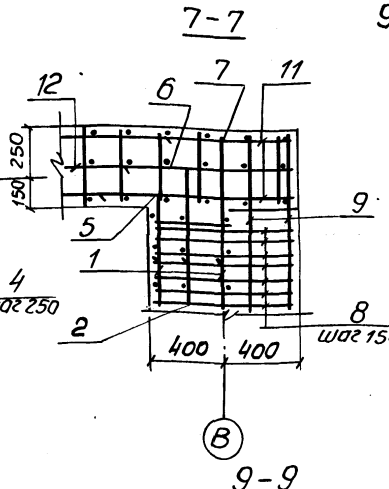
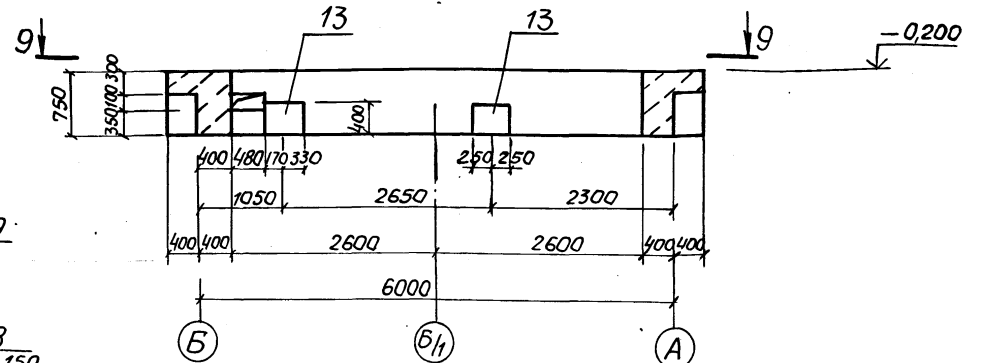
Б0м2. Общий вид



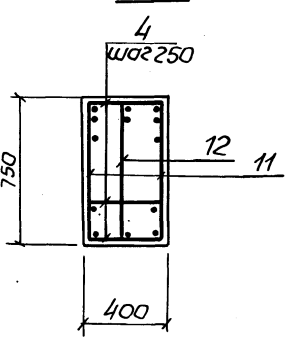
Б0м3. Схема армирования



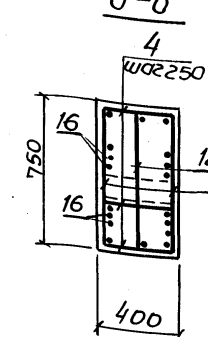
Б0м3. Общий вид



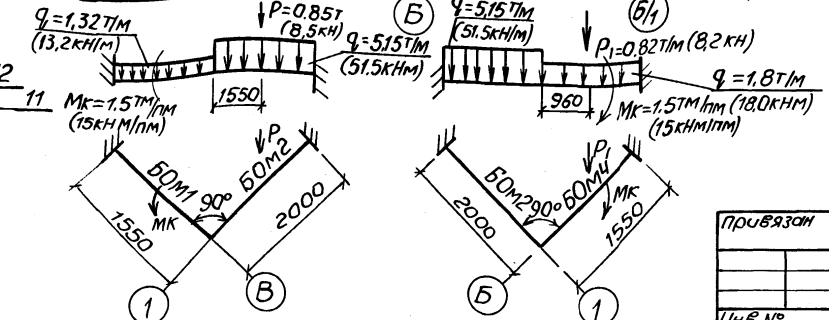
5-5



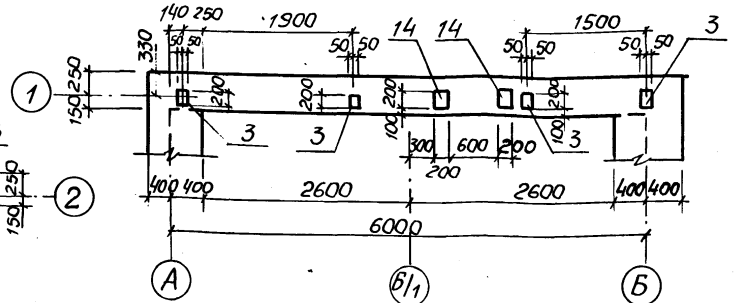
6-6



Расчетные схемы



8-8



Паз. 5,6,7 приварить к арматуре балок

ТТ901-1-137.88 - КЖ1

Исполнитель	И.И.И.	Проверен	И.И.И.	Дата	19.01.88
Н.контр.	И.И.И.	Д. спец.	И.И.И.	Вед. инж.	И.И.И.
Уч. инж.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.	Ст. инж.	И.И.И.
Инв. №	И.И.И.				

Канализационная насосная станция	Статус	Лист	Листов
производительность 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60 м	Р	6	
Перекрытие ПКМ на отм. 0.000	госстрой СССР		
Балки обвязочные Б0м2, Б0м3	Созвездокандлинипроект		
Общий вид и схемы армирования	Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКм1 на отм. 0,000

Продолжение спецификации

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1- шт.1	1	
				Сборочные единицы		
А4	1	902-1-137.88 - КЖ1иКР3	Каркас плоский КР3	2		
А4	2	-КР4	Каркас плоский КР4	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	6		
			Детали			
Б4	4		Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=370	75	0,23кг	
Б4	5*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=250	8	0,22кг	
Б4	6*		ρ=400	4	0,4кг	
Б4	7*		ρ=600	8	0,54кг	
Б4	8*		Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=1760	38	1,1кг	
Б4	9		Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, ρ=6450	4	1,4кг	
			Материалы			
			Бетон класса В15, W4, F100	2,29	м³	
			Балка Б0М4- шт.1	1		
			Сборочные единицы			
А4	1	902-1-137.88 - КЖ1иКР4	Каркас плоский КР3	2		
А4	2	-КР5	Каркас плоский КР4	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	9		
			Детали			
Б4	4		Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=370	75	0,23кг	
Б4	5*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=250	8	0,22кг	
Б4	6*		ρ=400	4	0,4кг	
Б4	7*		ρ=600	8	0,54кг	
Б4	9*		Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, ρ=6450	4	1,43кг	
Б4			Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=1760	38	1,1кг	
			Материалы			
			Бетон класса В15, W4, F100	2,15	м³	

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М2-шт.1	1	
				Сборочные единицы		
А4	11	902-1-137.88 - КЖ1иКР5	Каркас плоский КР5	2		
А4	12	-КР6	Каркас плоский КР6	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	4		
	13	1.400-15 Вып.1.180-11	МН160-6	2		
	14	1.400-15 Вып.1.130-02	МН117-3	2		
			Детали			
Б4	4		Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=370	84	0,23кг	
			Материалы			
			Бетон класса В15, W4, F100	2,1	м³	
			Балка Б0М3-шт.1	1		
			Сборочные единицы			
А4	11	902-1-137.88 - КЖ1иКР5	Каркас плоский КР5	2		
	12	-КР6	Каркас плоский КР6	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	3		
	13	1.400-15 Вып.1.180-11	МН160-6	2		
			Детали			
Б4	4		Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, ρ=370	84	0,23кг	
Б4	15		ρ=850	8	0,5кг	
Б4	16		ρ=1220	8	0,8кг	
			Материалы			
			Бетон класса В15, W4, F=100	2,1	м³	

\* Поз. 5-8,10

см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Итого	Всего
	Арматура класса								
	А-I			А-III					
	ГОСТ 5781-82*								
	Ф6	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого		
РКм1	12,14	12,14	49,6	40,8	140,6	155,7	386,7	398,84	

Продолжение ведомости

Изделия закладные								Всего	Общий расход
Арматура класса				Прокат марки					
А-III				ВСт3 кп2					
ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*				ГОСТ 82-70*	
Ф8	Ф16	Итого	δ6	Итого	δ12	Итого			
7,2	14,4	21,6	30,9	30,9	87,6	87,6	140,1	538,94	

ТП 902-1-137.88-КЖ1

Привязан

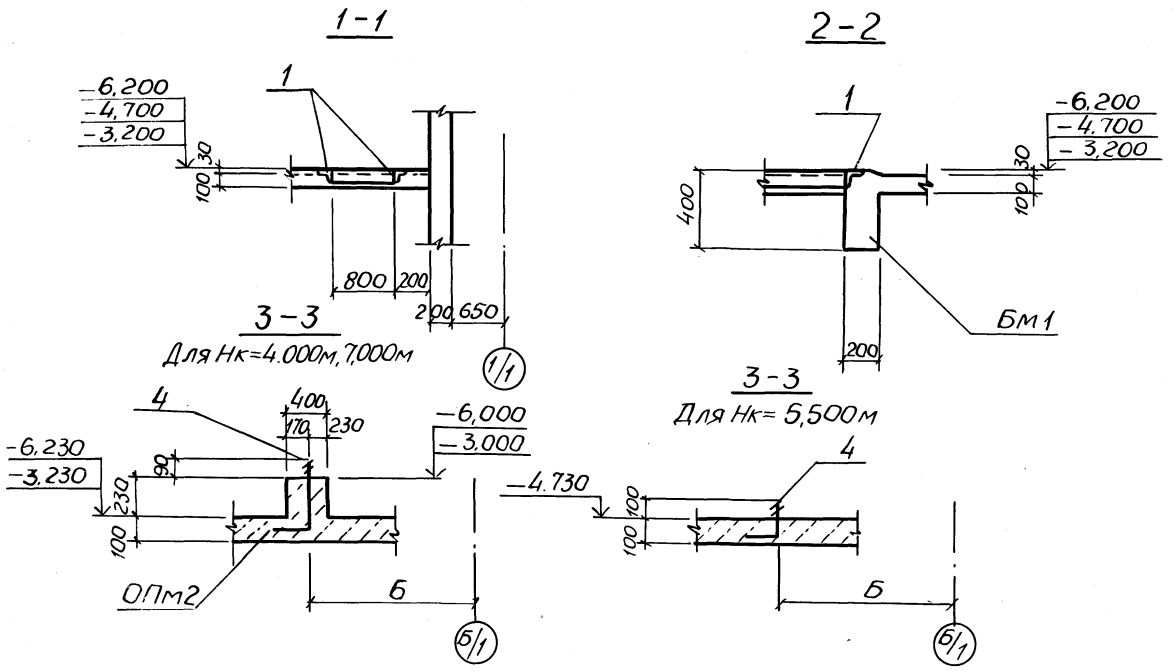
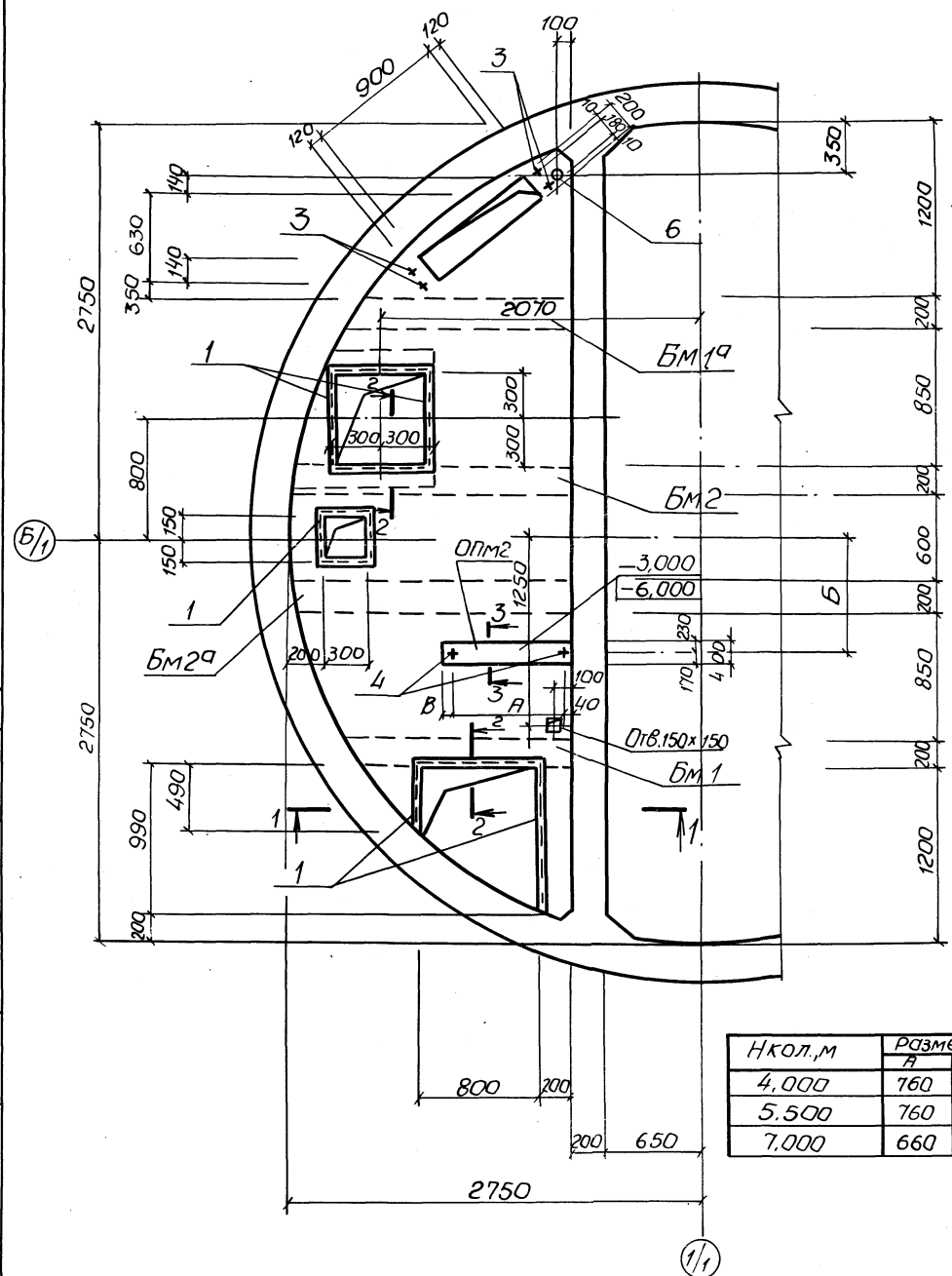
КМВ.№

Нач. отд.	И.С.Игорь	И.И.
Н.контр.	В.А.Савельева	С.В.
Л.спец.	В.А.Савельева	С.В.
Рук.гр.	В.А.Савельева	С.В.
Вед.инж.	Копы	С.В.
Инж.	Перова	С.В.

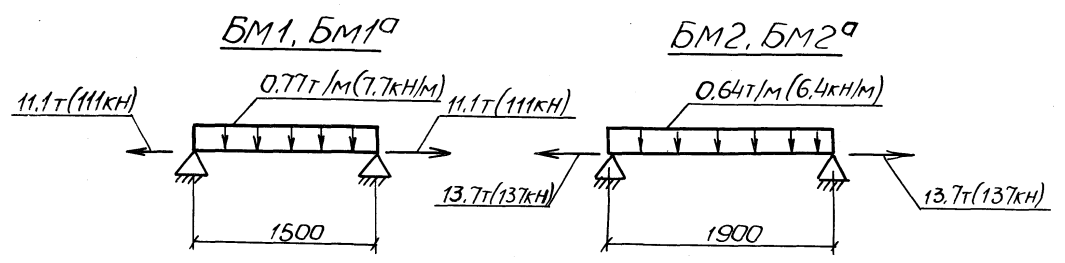
копир. Мачистренко

23282-01 20 Формат А2

РКМ 2



Расчетные схемы балок



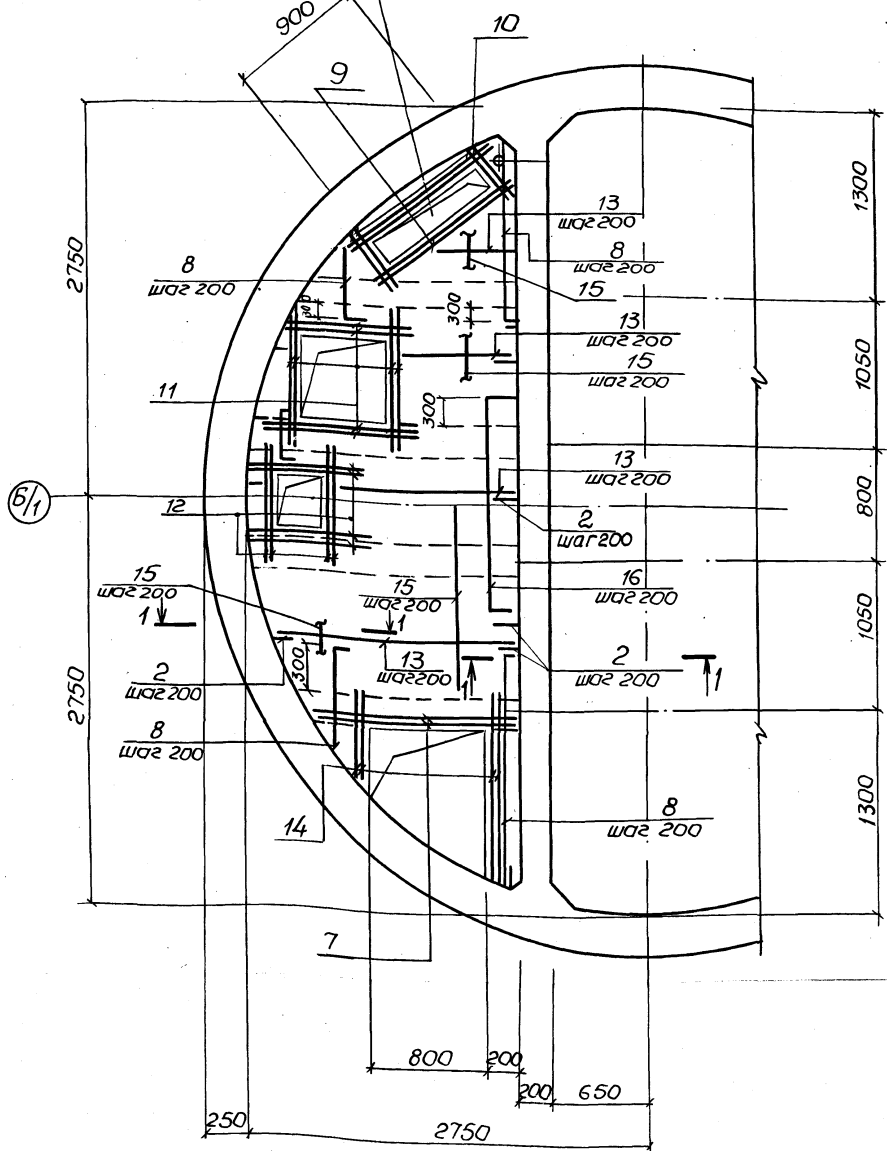
Инв. № подл. Радиус и дата вставки. Взам. инв. №. Фик. №. Наружная.

ТП 902-1-137.88-КЖ 1			
Нач. отд. (Шейко) 1/1	Инж. Голубовская 2/2	Инж. Власенко 2/2	Инж. Тахтамышева 2/2
Инж. Кот 2/2	Инж. Саколовская 2/2	Инж. Саколовская 2/2	Инж. Саколовская 2/2
Произв. зан.		Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, насосом 8-60м	
Инв. №		Перекрытия РКМ 2 на отм. 3,200 - 4,700 - 6,200 общий вид	
		госстрой СССР Харьковский водоканалпроект	
		Формат А2	

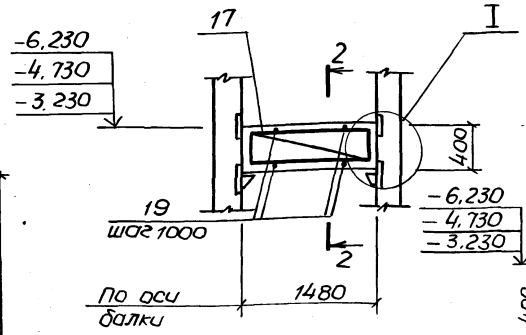
ЛВБМ У

Арматуру в месте  
отверстия вырезать  
по месту

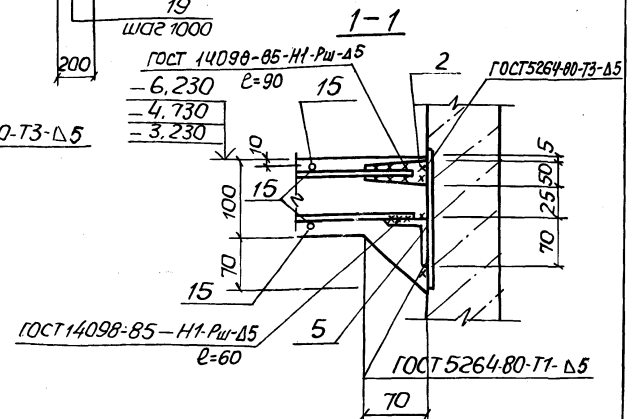
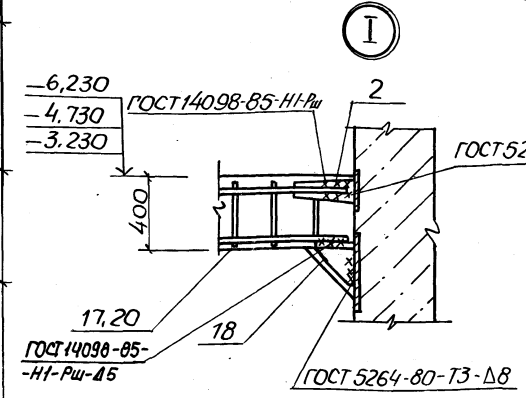
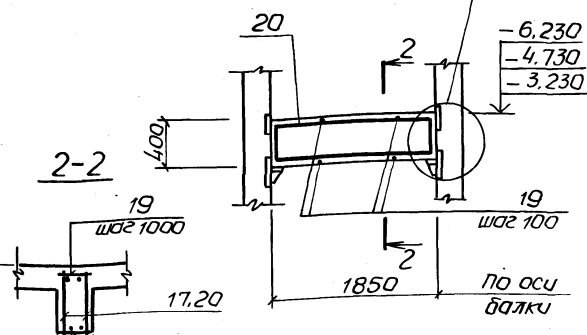
**Пл 1**



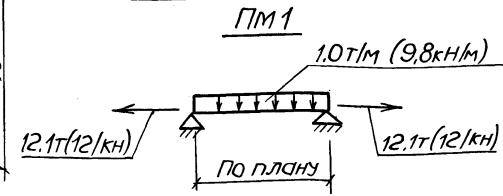
**БМ1, БМ1<sup>а</sup>**



**БМ2, БМ2<sup>а</sup>**



**Расчетная схема**



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:
  - 6.230 для Нк = 7.0 м
  - 4.730 для Нк = 5.5 м
  - 3.230 для Нк = 4.0 м

				ТП 902-1-137.88-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	М		Консультационная насосная станция	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Васильская	С		производительность 13-150 м <sup>3</sup> /ч,	Р	9	
Пл. спец.	Власенко	С		напором 8-60 м.			
Руч. эр.	Ткачкова	С		Перекрытие ПК+Г наотм. -3.200,	Госстрой СССР		
Вед. инж.	Колп	К		-4.700-6.200 Плита ПМ1,	Сонзводоканализпроект		
Ст. инж.	Сохолова	Н		Балки БМ1, БМ1 <sup>а</sup> , БМ2, БМ2 <sup>а</sup> и схемы армирования	Харьковский		
УНБ: №					ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ2 (начало)

(продолжение)

Ведомость деталей

Поз	ЭСКУЗ
8	80   700-1500
14	800-1300
16	80   1600   80

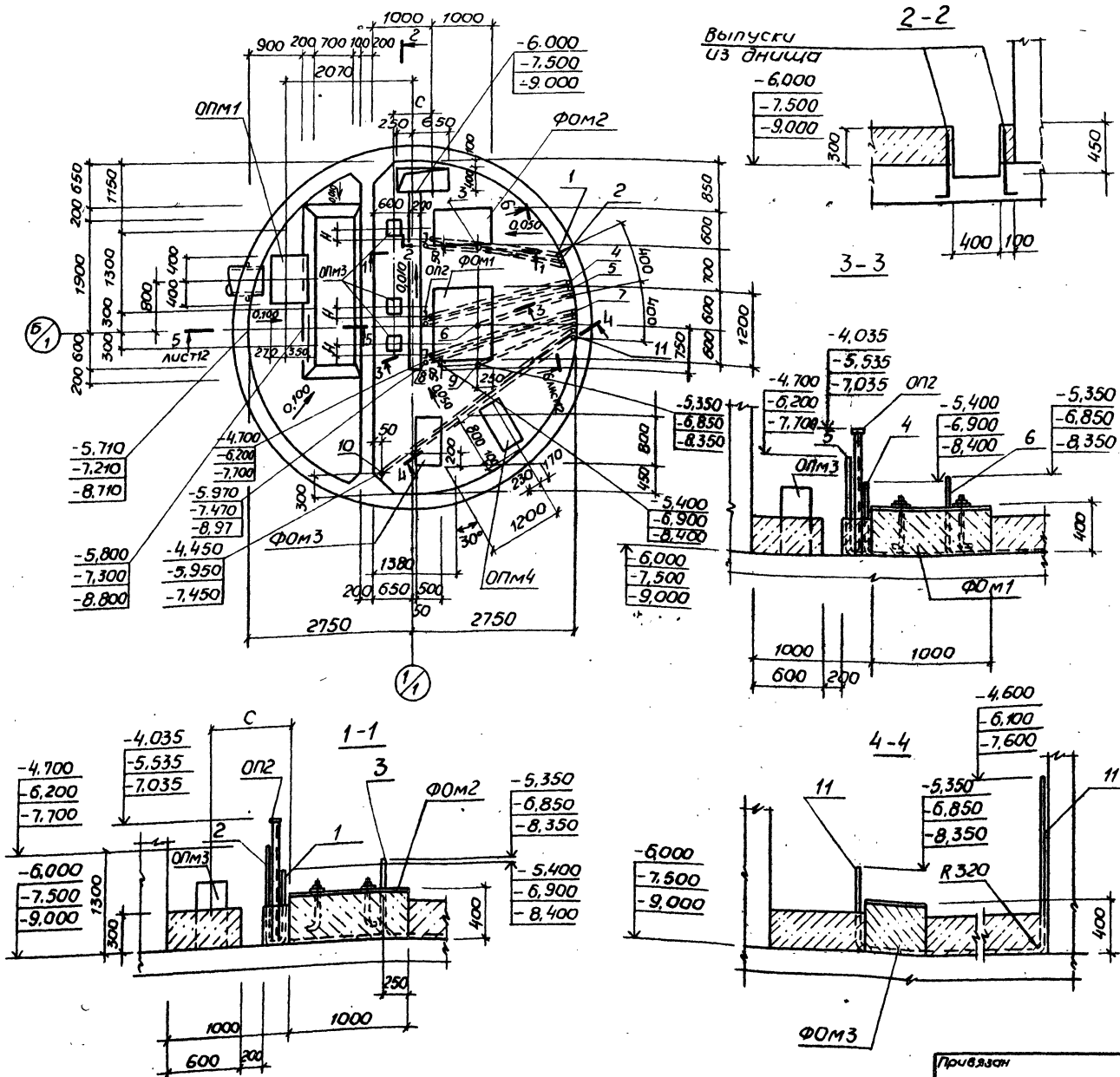
Альбом 3

Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПМ1 - шт.1		
				Оборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное МН546	57	п.м.
А4		2	902-1-137.88-КЖИ МС4	Изделие соединительное МС4	52	
А4		3	-МН1	Изделие закладное МН1	2	
		4		болт 1,1М12 x 350 вст3 пс2 ГОСТ 24379-1-80	2	
		5		уго. 6-70x70-5 ГОСТ 8509-72*		
				лок вст3 кл2 ГОСТ 5355-79*	12,1	п.м.
		6		тру. 70x2,5x100 ГОСТ 10704-76*		
				ба 8-6Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	4,16 кг
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	0,74
БУ		9		ℓ=1650	8	1,02
БУ		10		ℓ=950	8	0,59
БУ		11		ℓ=1350	16	0,83
БУ		12		ℓ=1050	16	0,65
БУ		13		ФВР-III ГОСТ 5781-82*	540	п.м.
БУ		14*		ℓ=1050	8	0,41
БУ		15			624	п.м.
БУ		16*		ℓ=1760	8	0,69
				Детали		масса, кг
				ФЮА-III ГОСТ 5781-82*		
БУ		7		ℓ=1550	4	0,96
БУ		8*		ℓ=1280	8	

Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Альбом 3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФОМ1	лист 13	ФОМ1	1		
ФОМ2	лист 13	ФОМ2	1		
ФОМ3	лист 13	ФОМ3	1		
		Опоры			
ОПМ1	лист 12	ОПМ1	1		
ОП2	902-1-131.88-КЖИ-ОП2	ОП2	3		
ОПМ3	лист 12	ОПМ3	3		
ОПМ4	лист 13	ОПМ4	1		
		труба 32x2-ГОСТ10704-76* В-6ст3спГОСТ10705-80			
1		ℓ=4200	1	6,2	
2		ℓ=5000	1	7,4	
4		ℓ=4400	1	6,4	
5		ℓ=5200	1	7,7	
7		ℓ=4500	1	6,7	
8		ℓ=5300	1	7,9	
10		ℓ=6950	1	10,3	
11		ℓ=5350	1	8,0	
		труба 10x12-ГОСТ10704-76* В-6ст3спГОСТ10705-80			
3		ℓ=4650	1	8,7	
6		ℓ=4850	1	9,1	
9		ℓ=4950	1	9,3	

Устройства полов и фундаментов под оборудование выполнить после укладки труб.

ТП 902-1-137.88 -КЖ1

Привязан	Начало	Шеф	И	Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч напором В-80м	Станция	Лист	Листов
	конца	Исполнитель	В		Р	11	
	д. спец.	Д.А.СЕНКО	2014				
	рук.пр.	И.П.ИЩЕВ	19	Схема расположения фундаментов под оборудование (научило)			
	вед.инж.	К.В.ИЩЕВ	19				
	инж.	Р.УКОС	19				

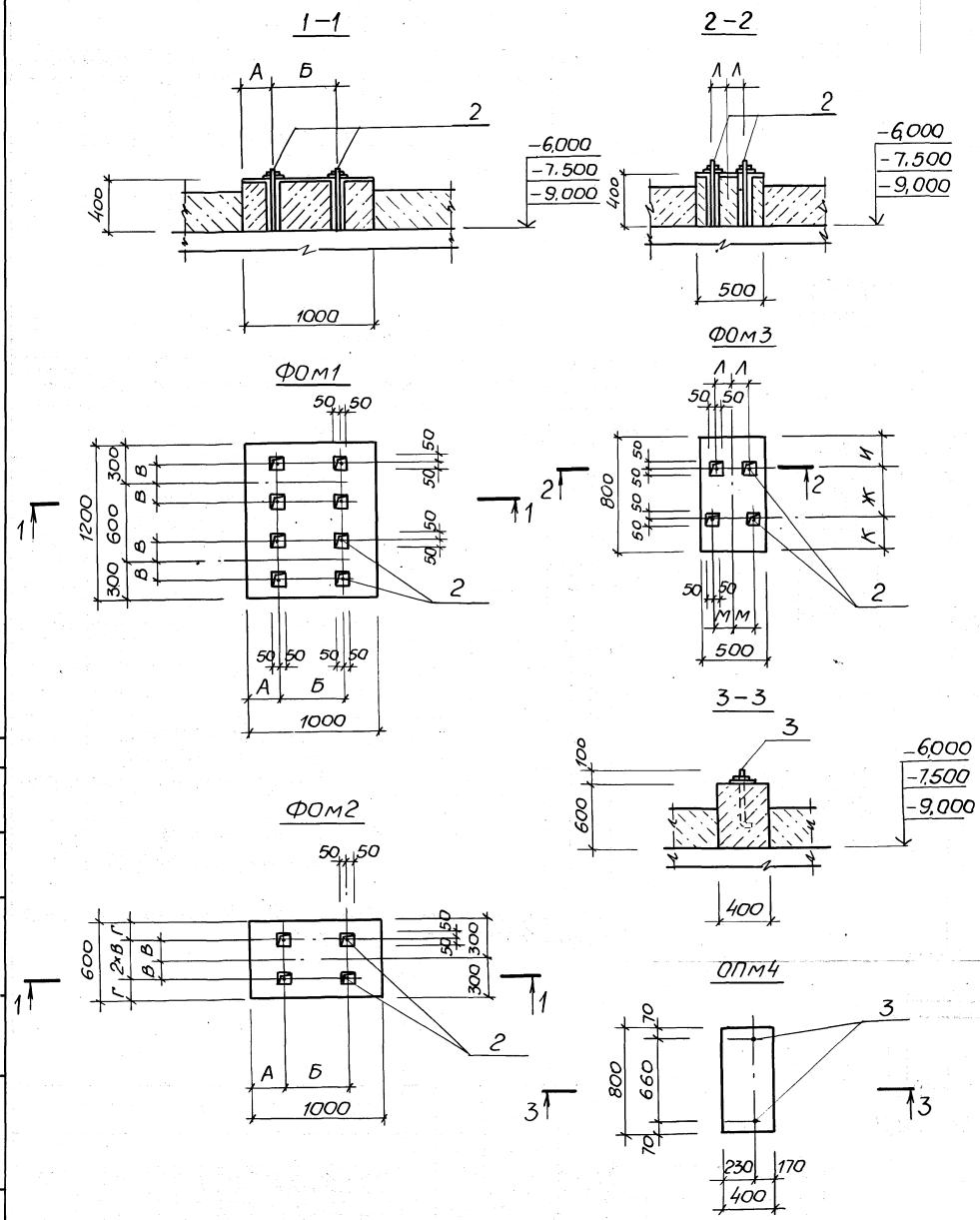
Копия, М.И.Степанов 13.02.01 14 Формат А2





ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

№ п/п	Марка насоса	РАЗМЕРЫ, мм												
		А	Б	В	Г	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р	С
Фундаменты ФОМ1, ФОМ2														
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 ФОМ3														
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	127				
8	БК 2/26					365	217	218	125	125				
9	БК 2/26					379	210	211	125	125				
Опоры ОП2, ОПМ3														
10	СД 50/10, СД 50/10а										150	200	230	570
11	СД 50/10б										150	150	255	495
12	СД 50/56, СД 50/56а										134	200	260	615
13	СД 50/56б										134	150	285	595
14	СД 32/40, СД 32/40а										112	150	255	495
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

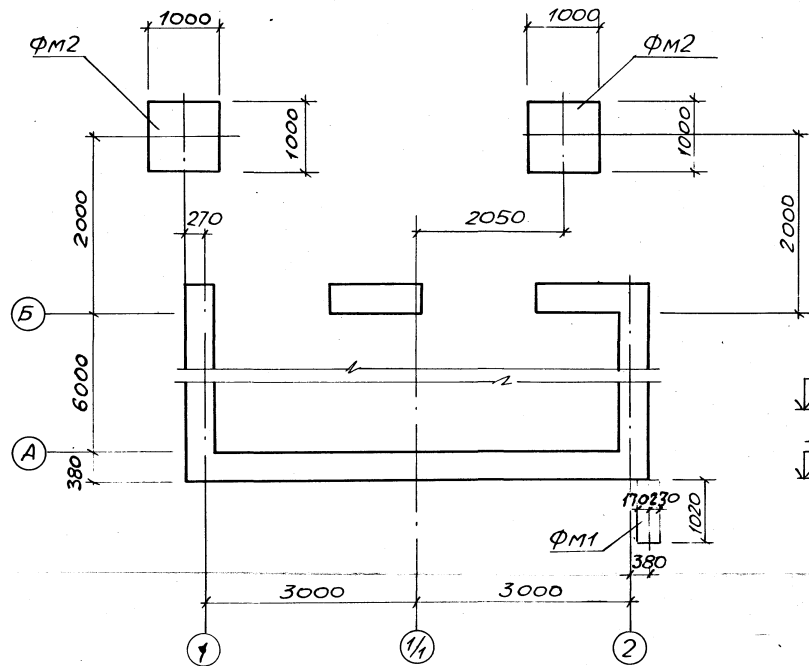


Спецификацию фундаментов ФОМ1 - ФОМ3, опоры ОПМ4 см. лист 12

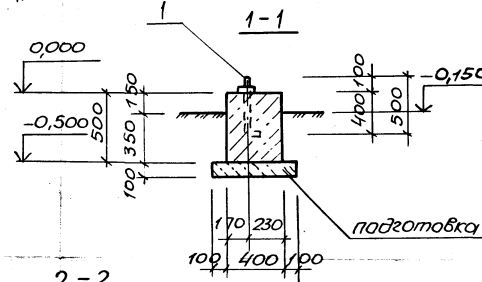
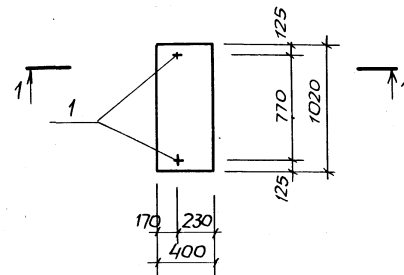
ТП 902-1-137.88 -КЖ1

Привязан	Исполн	Сделано	Проверено	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60м	Лист	Листов
				Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	Р	13
Изм. №	Изм.	Рук. эк.	Рук. эк.		Госстрой СССР Гидроавтоматинипроект Харьковский Водоканалпроект	

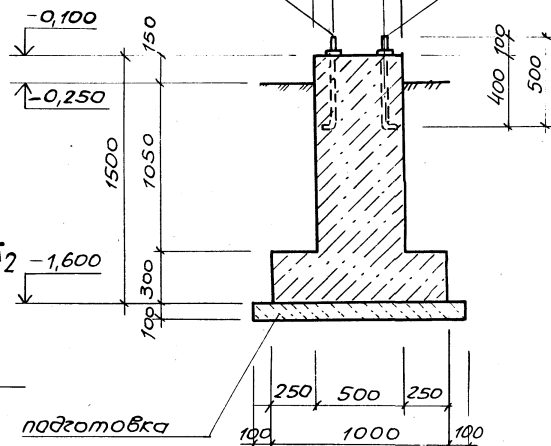
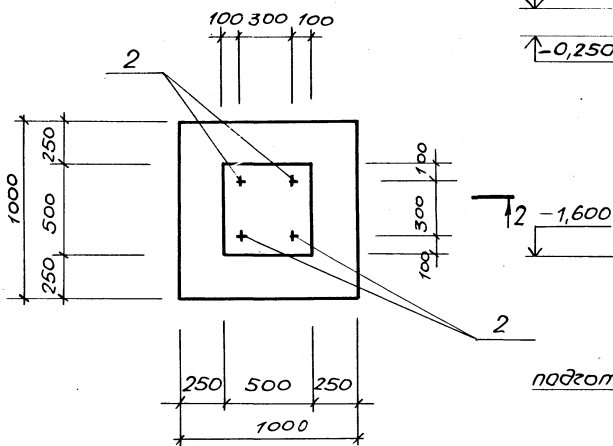
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ  
ПОД ЛЕСТНИЦУ И МОНОРЕЛЬСЫ**



**ФМ1**



**ФМ2**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТОВ**

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

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1, Ф2**

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ1		
				Сборочные единицы		
		1		Болт 1,1 м 12x500 в ст 3пс2 ГОСТ 243791-80	2	0,52 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,2	м <sup>3</sup>
				ФМ2		
				Сборочные единицы		
		2		Болт 1,1 м 12x500 в ст 3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	0,52 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,6	м <sup>3</sup>

Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона класса В 3,5

ТП 902-1- 137.88 -КЖ1					
Исполн.	С.С.С.С.	Л.С.	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60 м	Станция	Лист
Инж.пр.	В.С.	С.С.	Схема расположения фундаментов под лестницу и монорельсы	Р	14
Инж.пр.	В.С.	С.С.	ГОСТРОЙ СССР Специализированный проект Харьковский ВОДОКОНТРОЛЬПРОЕКТ		

А И Б В О М 3

СООБЩЕНИЕ  
Гр. арх.  
Инженер  
Инж.пр.

Приказ

Инв.№

Копир. Мастеренко 23282-01 27 формат А2

Схема расположения элементов заземления в надземной части КНС

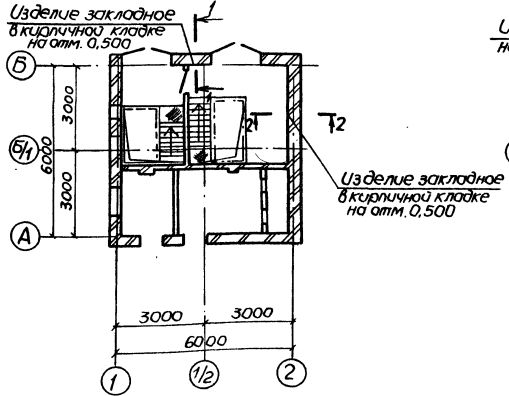
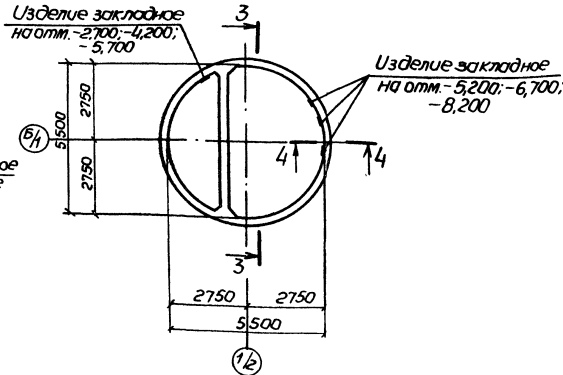
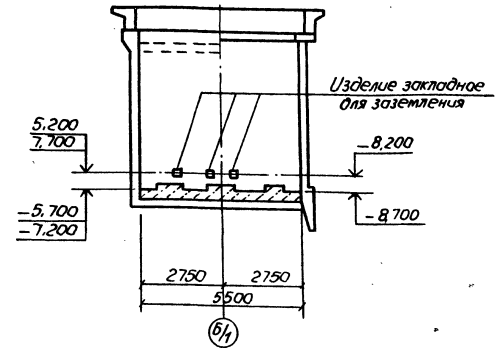


Схема расположения элементов заземления в подземной части КНС



3-3  
Для Нк=4,0м; 5,5м    Для Нк=5,5м; 7,0м

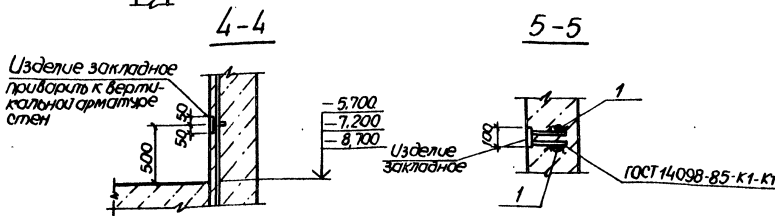
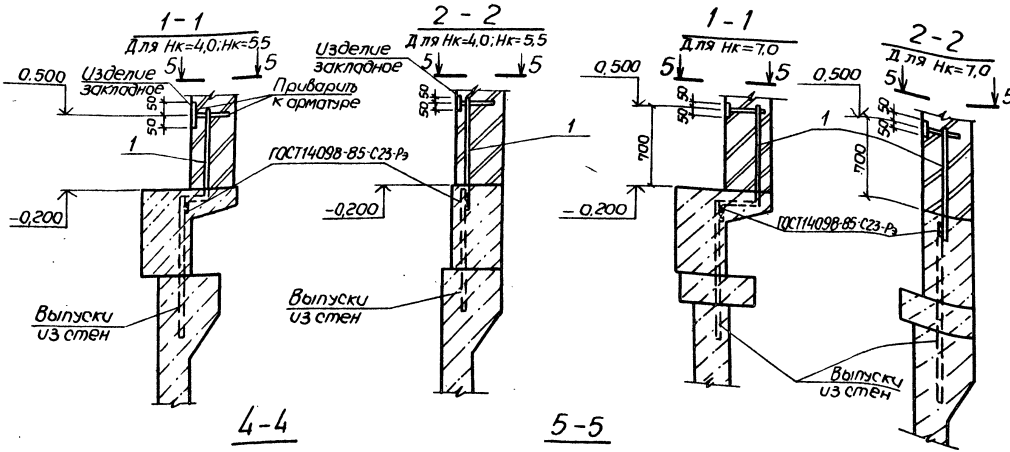


Спецификация к схеме расположения элементов заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		φ12А II ГОСТ 5781/82 А-850	4	0,8	

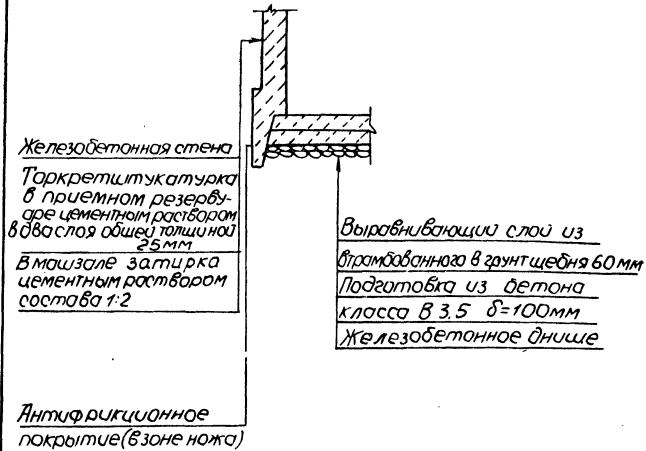
Общий расход стали φ12А-II = 3,2 кг.

- 1 Все соединения выполнить сваркой электродами типа 342 ГОСТ 9467-75.
- 2 Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком.

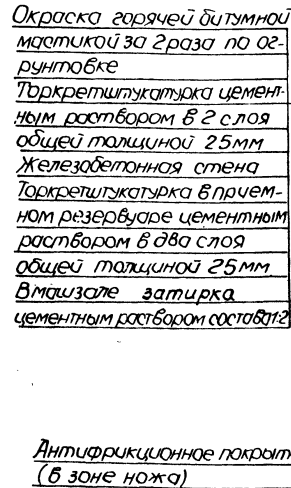


		ТП 902-137.88 -КЖ1			
Исполн	Проверен	Нач. отд.	Специст	Л1	КОНДИЦИОННАЯ насосная станция, производительность 13-150 м³/ч, напором в 60м
Инж. спец.	Инж. спец.	Н. контр.	Инж. спец.	С23-Р3	Стандарт Лист Р 15
Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	ГОСТ Р 51803-2001
Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Схема расположения элементов заземления
Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Инж. зр.	Спецификация к схеме расположения элементов заземления

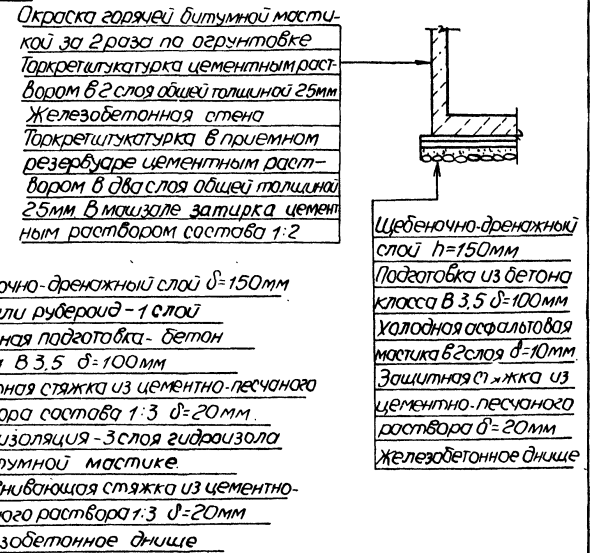
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



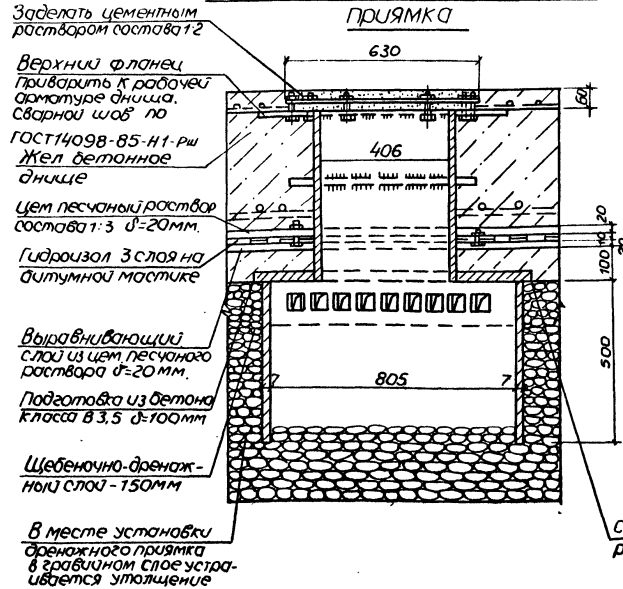
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)



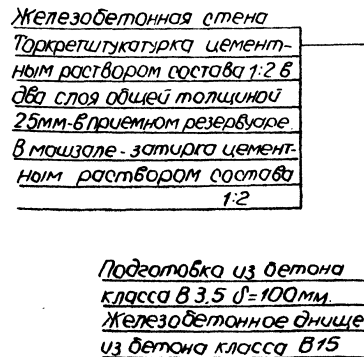
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



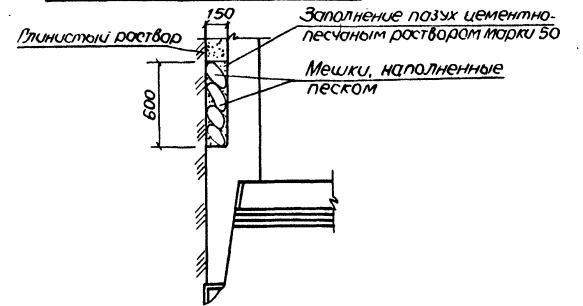
Деталь устройства дренажного



Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Конструкция уплотнителя



ТП-902-1-137.88-КЖ1		
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Нач. отд. Н. Контр. И. Спец. Рук. зо. Вед. или Сл. или	Шеко В. С. Давыдов С. В. Власенко В. А. Коп	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, монтаж в 8-60 м
Изм. №	Сл. или	Страна Лист Листов Р 16
Детали гидроизоляции		Госстрой СССР Конструкторский институт Водоканалпроект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения путей манорельса и ограждения на отст. 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
	<u>Ссылочные документы</u>	
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	МН П.П.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкц. и, т		Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ											
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монодель-сы	Площадки, лестницы, ограждения			Общая масса, т	Монодель-сы	Площадки, лестницы, ограждения	I		II	III	IV								
Балка двутавровая ТУ14-1-3023-80	Вст3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Дв.18ТУ4-1-3023-80	1						0,220	0,220	8,60																	
												12360	2405															
Двутавр с параллельными гранями полок (широкополочный) ТУ14-1-3023-80	Вст3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Дв.2351ТУ14-1-3023-80	3						0,140	0,140	4,90																	
												14460	2432															
Итого			5																									
Всего профиля			6					0,360	0,360																			
Швеллер горячекатаный ГОСТ 8240-72*	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	Швел.12ГОСТ8240-72*	7						0,130	0,030	0,160																	
												11240	2645															
Итого			9																									
Всего профиля			10					0,130	0,030	0,160	6,90																	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	Уг.50x50x5 ГОСТ8509-72*	11						0,003	0,094	0,097	5,00																
													11240	2120														
													Вст3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уг.100x100x10 ГОСТ8509-72*	13						0,010	0,010	0,40					
																								14460	2120			
Итого			15					0,013	0,094	0,107																		
Всего профиля			16					0,013	0,094	0,107																		
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76* ГОСТ 82-70*	Вст3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол.612x140 ГОСТ103-76* са Вст3сп5-2ТУ14-1-3023-80	17						0,027	0,027	0,6																	
												Пол.612x200 ГОСТ103-76* са Вст3сп5-2ТУ14-1-3023-80	19						0,011	0,011	0,3							
																						Пол.520x400 ГОСТ82-70* са Вст3сп5-2ТУ14-1-3023-80	21					
												Пол.51x50 ГОСТ103-76* са Вст3кп2ГОСТ535-79*	23						0,035	0,035	2,20							
																						Пол.510x300 ГОСТ82-70* са Вст3сп5-2ТУ14-1-3023-80	25					
												11240	7110															
Итого			27					0,120	0,035	0,155																		
Всего профиля			28					0,120	0,035	0,155																		
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	Вст3сп5 ГОСТ380-71*	БолтМ12ГОСТ7798-70*	29						0,001	0,001																		
											14460																	
Итого			30					0,001	0,001																			
Всего профиля			31					0,001	0,001																			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Инженер проекта *Лялюк*

Ивб №		Привязан
-------	--	----------

ТП 902-1-137.88-КМ1

Нач. отд.	Шейко			
Нач. отд.	Хохловская			
Ин. спец.	Власенко			
Рук. гр.	Катамышева			
Вед. инж.	Куп			
Ст. инж.	Беляев			

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-60 м

Общие данные (начало)

Листов	1	5
--------	---	---

Госстрой СССР  
Союзвотделаниипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	ИИ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребована в металле по квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монобель	Площадки, лестницы, ограждения			I	II	III	IV	
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	20-В-Г ГОСТ 2590-71* Круч. ВСтЗ кп2 ГОСТ 335-79*	32	11240	1111			0,080	0,080								
Всего профиля	Итого		33														
Трубы стальные электро-сварные	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 32-2,5 ГОСТ 10704-76*	35	11240	9430			0,016	0,016								
Всего профиля	Итого		36														
Титовые конструкции	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*		38					0,016	0,016	0,80							
			39	526240				0,313	0,313	8,30							
Всего масса металла			40														
	ВСтЗ сп 5-2		41					0,624	0,568	1,192							
В том числе по маркам	ВСтЗ сп 5-1		42					0,440	0,440								
	ВСтЗ сп 5		43					0,05	0,050								
	ВСтЗ кп2		44					0,001	-	0,001							
			45					0,133	0,568	0,701							

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Код конструкции	Масса конструкций, т										Серия титовых конструкций		
		всего стали	по видам профилей стали								всего		Количество шт.	
			Балки и швеллеры	Корыта	Соединительная сталь	Соединительная сталь	Металл-болтовая сталь	Полоса	Листовая сталь	Гнутые и гнутые и гнутые				Сварные
Монобельсы	526235	0,490	0,133								0,001	0,624		
Площадки	526243	0,044	0,015	0,015								0,074	1,450,3-3	
Лестницы	526242	0,086	0,006	0,005	0,008							0,151	1,450,3-3	
Ограждения	526244		0,098	0,020								0,118	1,450,3-3	
Ограждения	526244		0,129	0,080					0,016			0,225	ТП902-НЗКМ	
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. Антикоррозийную защиту металлоконструкции см. на листах проекта.

СОЗДАТЕЛЬНО

Исполнитель: Полянский Олег Владимирович

				ТП902-1-137. 88-КМ1	
Исполнитель	Начальник	Специалист	Лист	Листов	Конструкционная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60 м.
Исполнитель	Иванов	Специалист	Р	2	
Исполнитель	Ведущий	С.И.И.И.	Общие данные (окончание)		
Исполнитель	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Госстрой СССР Совхозостройинитпроект Харьковский ВодоКанПроект		

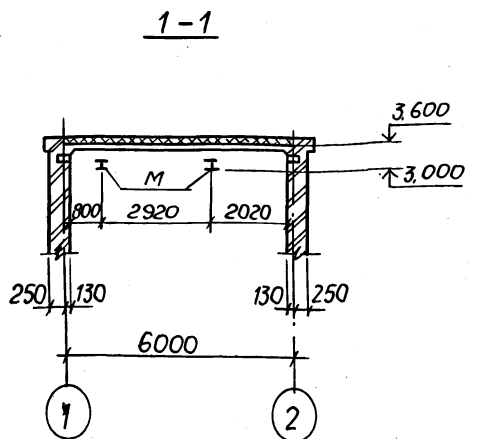


Схема расположения путей монорельсов

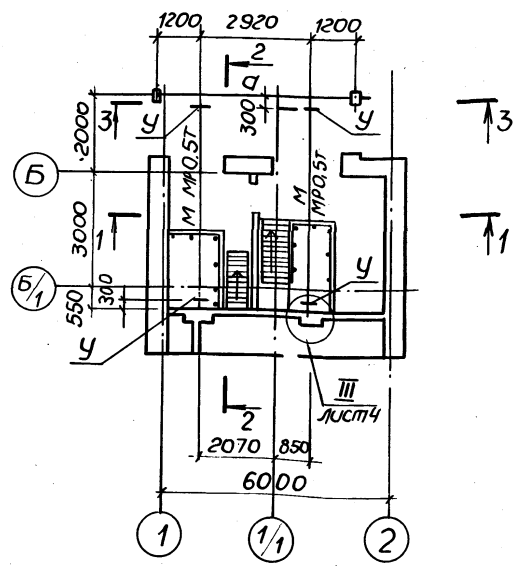


Схема расположения ограждений на отп. 0,000

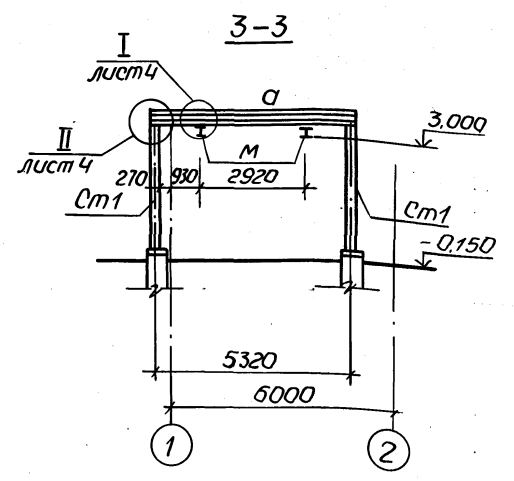
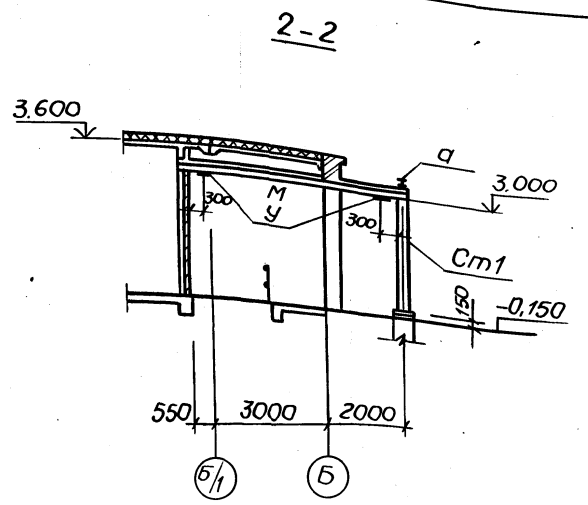
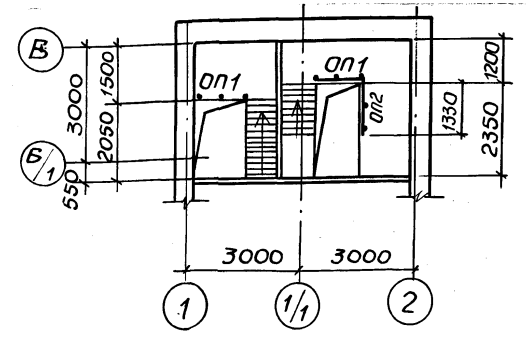


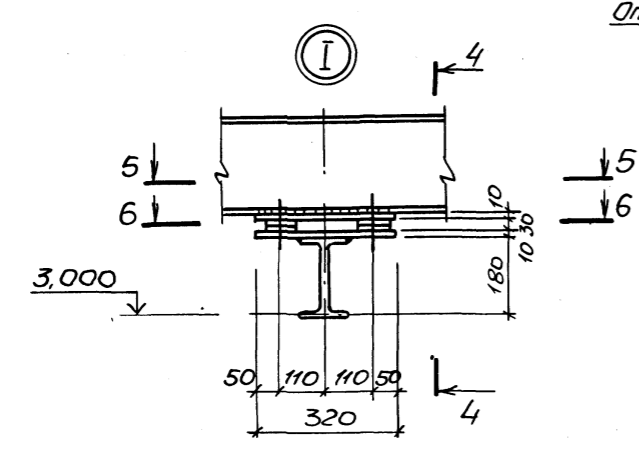
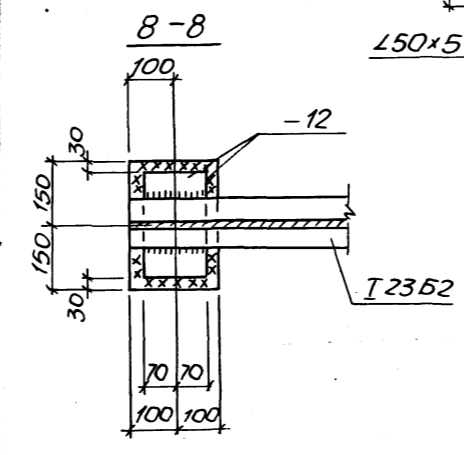
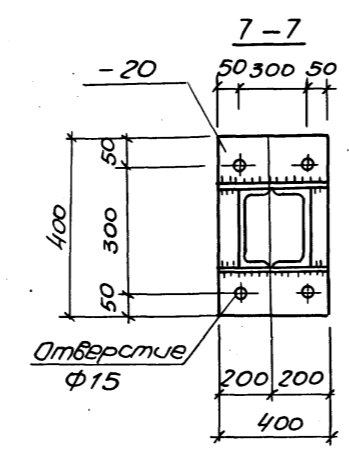
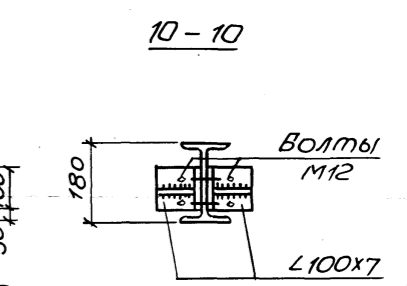
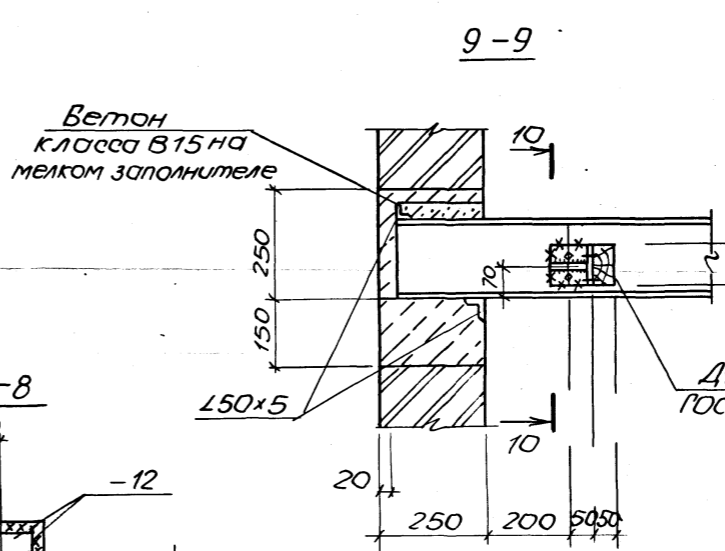
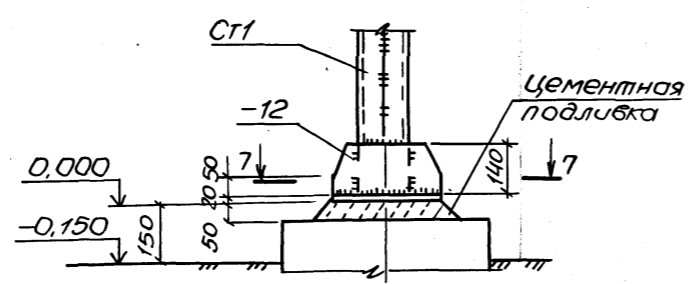
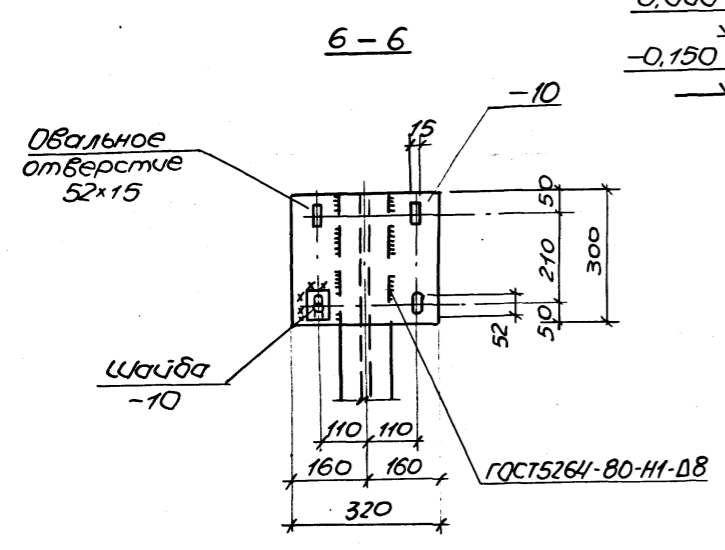
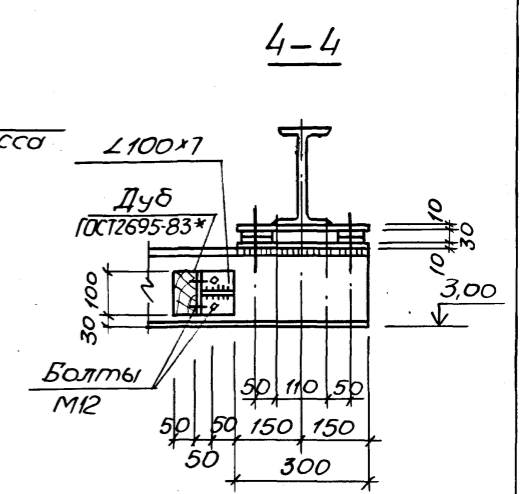
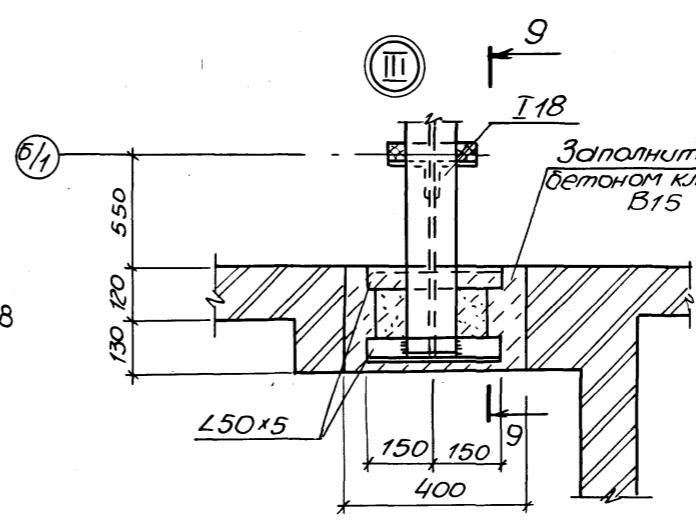
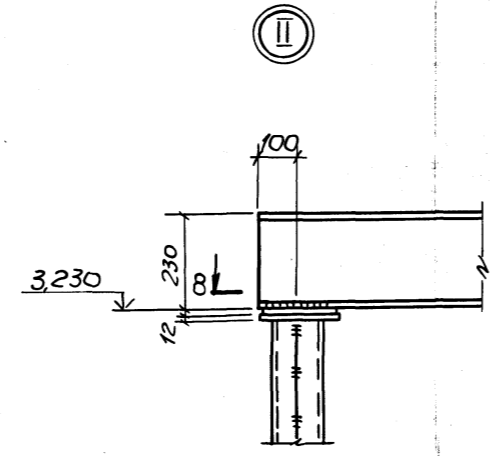
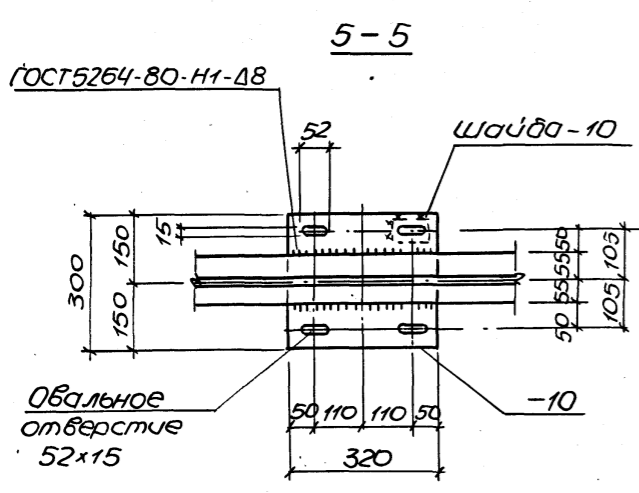
Таблица элементов								
Марка	Сечение		Усилия			Количество	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	M TCM	N TC	Q TC			
a		1 I23Б1				1	ВСтЗсп52	
		2 -12					ВСтЗсп52	
от1		1 2С12	по гибкости Л[150]				ВСтЗсп52	
		2 -20					ВСтЗсп52	
		3 -12				1	ВСтЗсп52	
у		L100x7					ВСтЗсп52	
							масса, кг	
оп1	оптмхэб10-12	1450.3-3			шт.2	4	ВСтЗсп52	12.50
оп2	оптмхэб10-14	1450.3-3			шт.1	4	ВСтЗсп52	13.90
М		1 I18			1,0	1	ВСтЗсп52	
		2 L50x5					ВСтЗсп52	
		-10				1	ВСтЗсп52	

1. Сварку производить электродуговой сваркой электродами типа Э42, Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Поверхности стальных конструкций монорельса окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6485-76\* за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03К, кроме ездовой поверхности монорельсов.
3. Перед окраской металлоконструкций очистить их от пыли и ржавчины.

Привязан				ТП 902-1-137.88 -КМ1		
Нач.отд.	Шейко	И		Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором В-60 м	Стрелка	Лист
Н.контр.	Согольская	Е			Р	3
Гл. спец.	Власенко	В		Схемы расположения путей монорельсов и ограждения на отп. 0,000, сечения 1-1 и 2-2	госстрой СССР	
Рук. гр.	Кутарышев	К			Союзвостокнаминпроект	
Вед. инж.	Коп	К		Харьковский		
Инж.	Беляев	Б		Водоканапроект		
Инв. №						



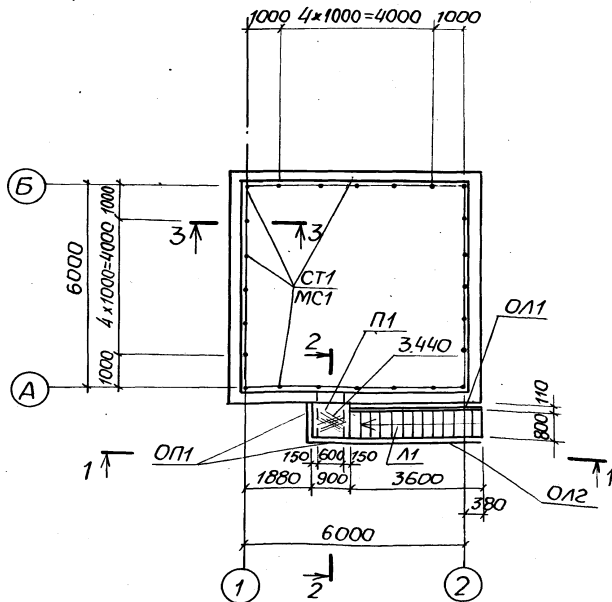
Альбом 3



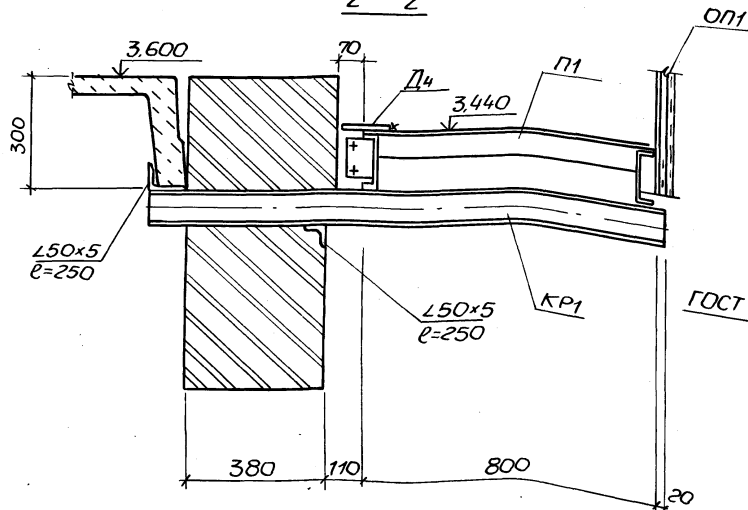
Высота катета сварного шва, кроме оговоренных, принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.

				ТТ.902-1-137.88-КМ1		
Привязки				Нач. отд. Шейко	Л.1	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напаром 8-60 м
				Н. контр. Сокольская	Д.2	Отдел. Лист Листов
				Гл. спец. Власенко	И.И.	Р 4
				Рук. гр. Хитомышев	Х	построй СССР Союзводоканалинпроект Харьковский Водоканалпроект
				Вед. инж. Колт	Колт	
				Ст. инж. Беляев	Б	
Инв. №				Копир. Майстренко 23282-01 33 формат А2		

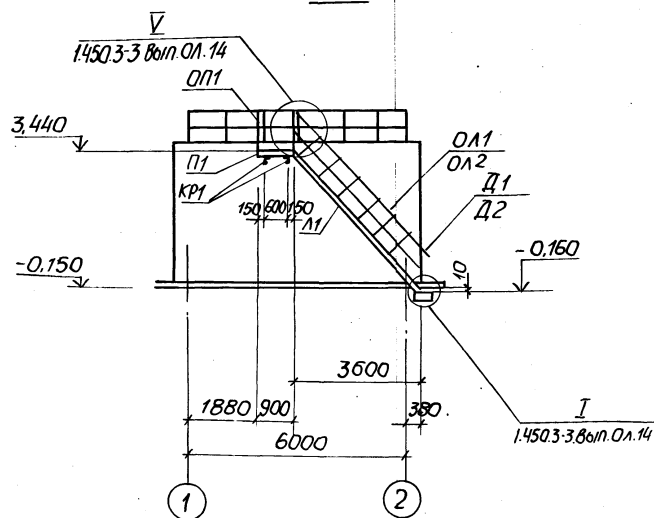
Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы



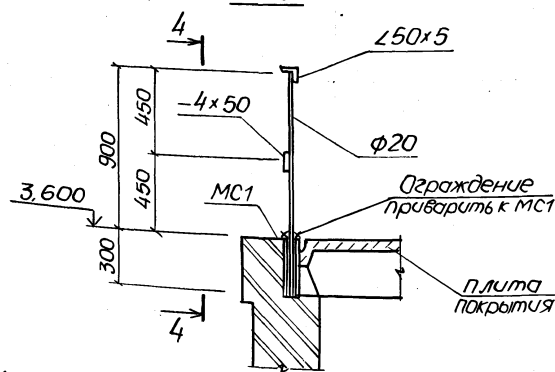
2-2



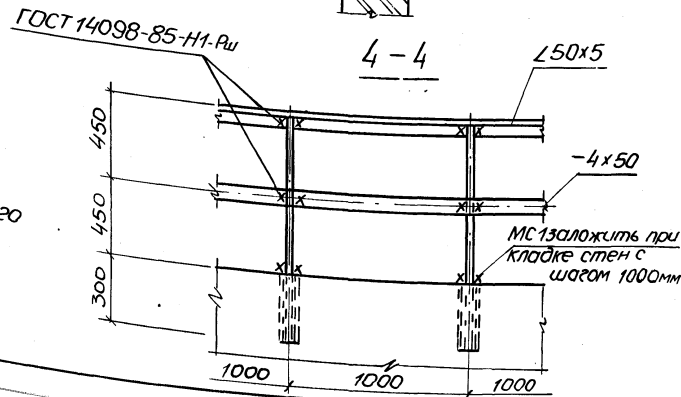
1-1



3-3



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	№з	Состав	М тсм	N тс				Q тс
П1	ПМХШ-9.8		1450.3-3.1					36,8кг	
Л1	МАХШ45-36,8		1450.3-3.1					151,2кг	
ОЛ1	ОПМХЭВ-10,9		1450.3-3.1					10,5кг	
ОЛ1	ОПМАХ45-10,36		1450.3-3.1					24,4кг	
ОЛ2	ОПМХ45-10,36		1450.3-3.1					24,4кг	
Д1	ДХВ		1450.3-3.1	7,10,03				0,26кг	
Д2	ДХ9		1450.3-3.1	7,10,04				0,26кг	
Д3	ДХ4		1450.3-3.1					1,18кг	
Д4	ДХ1		1450.3-3.1					5,2кг	
КР1	ШТ.2	1	Г 12	конструктивно			4	Вст3кп2	
				2	L50x5				
СТ1	1	2	L50x5	конструктивно					
				3	20				
				3	20				
МС1		1	φ32x2,5						

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

Привязан			
ЦНВ. №		ТП 902-1-137. В 8-КМ1	
Исполнитель		Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором 8-60 м	Лист 5
Начальник проекта		Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Инж. Перова			формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-137.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ  
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13 - 150 м<sup>3</sup>/ч. НАПОРОМ 8 - 60 м

ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-  
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

АЛЬБОМ 3  
ИЗДЕЛИЯ

			Привязан
ИНВ. №			

ФОРМАТ А4

ИНВ. №, подпись и дата, лист, инв. №

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
A3 902-1-137.88-КЖИИ-ДО	Опись документов	34	
A4 -ТТ	Технические требования	34	
	-ОП2 Опора ОП2	35	
A3 -П2	Плита перекрытия П2	36	
A3 -Б3	Балка перекрытия Б3, Б4	36	
A3 -Б1	Балка перекрытия Б1	37	
A3 -Б2	Балка перекрытия Б2	37	
A3 -ПЗСБ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)		
	Сборочный чертеж	38	
A4 -ПЗ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)	38	
A4 -ПЗВМС	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)		
	Ведомость расхода стали	38	
A3 -П8	Плита перекрытия П8	39	
A3 -П7	Плита перекрытия П7	39	
A3 -П9	Плита перекрытия П9	40	
A3 -П10	Плита перекрытия П9, П10	40	
A3 -ОП1	Опорная подушка ОП1	41	
A4 -С1	Сетка арматурная С1	41	
A4 -ПС1	Петля строповочная ПС1	41	
A4 -МС3	Изделие соединительное МС3	42	
A4 -КР1	Каркас плоский КР1	42	
A4 -КР2	Каркас плоский КР2	42	
A4 -КР3	Каркас плоский КР3	43	
A4 -КР4	Каркас плоский КР4	43	
A4 -КР5	Каркас плоский КР5	43	
A4 -КР6	Каркас плоский КР6	43	

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
A4 902-1-137.88-КЖИИ-МС1	Изделие соединительное МС1	44	
A4 -МС2	Изделие соединительное МС2	44	
A4 -Щ1	Щит Щ1	44	
A4 -КРСБ	Каркас плоский КР(КР7-КР8)		
	Сборочный чертеж	45	
A4 -КР7	Каркас плоский КР(КР7-КР8)	45	
A4 -МС4	Изделие соединительное МС4	45	
A4 -МН1	Изделие закладное МН1	45	

Привязан			
ИНВ. №			
Начало Шенко			
И. Кондр. Волосенко			
Л. Спец. Волосенко			
Рук. зр. Волосенко			
Вед. инж. Коп			
Ст. инж.			
Ст. инж.			

ТТ 902-1-137.88 - КЖИИ-ДО

Опись документов

Листов	1
Р	1

госстрой ссср  
назовская инжпроект  
г. ярославль  
возводил проект

Формат А3

23282-01 35

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

**Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.**

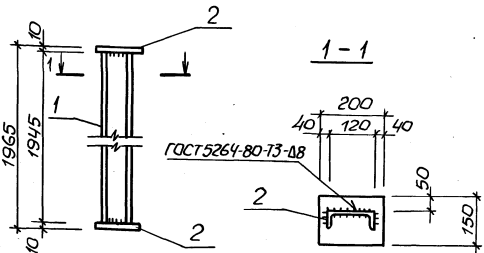
**Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.**

1. 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 13015-1-81\* "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."
2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
3. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.
4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.
5. Складирование изделий производится в штабелях, высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель или отверстий для подвеса.
6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями, временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом" (Строиздат, 1966г)

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.
2. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 14098-85. Соединения сварные арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций ГОСТ 5264-80.
5. Сварку таварных соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Качество арматурных и закладных изделий должна удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.
7. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
8. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСтЗпс6-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВСтЗпк2 по ГОСТ 535-79\*.

привязан	Нач. отд. Шейко	ТП 902-1-137.88 - КЖИ-ТТ
	Н. контр. Соколовская	Технические требования
	Л. спец. Власенко	
	Рук. гр. Контаньева	Листов 1
Инв.№	Вед. инж. Истом	Листов 1
	Инж.	Содержание: 1. Проект водоканала директ

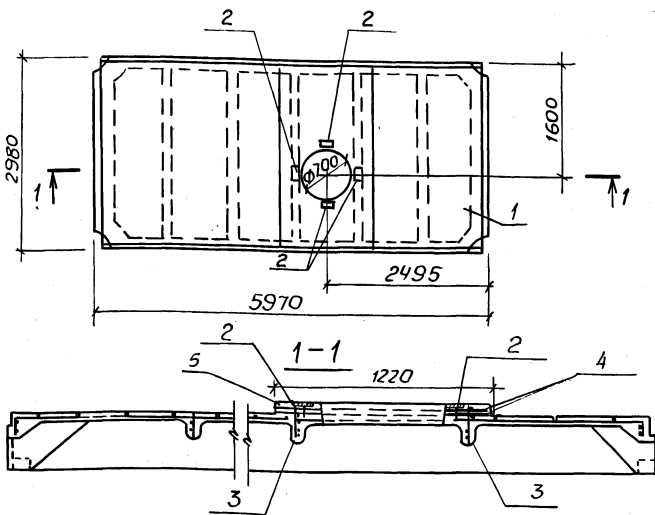
Инв.№ОПЗ	Подпись и дата	Взам.инв.№
----------	----------------	------------



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			902-1-137.88 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
БУ	1		Швел. 12 ГОСТ 8240-72* Лер ВСтЗпк2 ГОСТ 535-79*	l=194.5	1	22,34кг
БУ	2		10-6-ЮМ50 ГОСТ 103-76* Л0-6 ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	l=200	2	2,36кг

привязан	Нач. отд. Шейко	ТП 902-1-137.88 - КЖИ-ОП2
	Н. контр. Соколовская	Опора ОП2
	Л. спец. Власенко	
	Рук. гр. Контаньева	Листов 1
Инв.№	Вед. инж. Истом	Листов 1
	Инж.	Содержание: 1. Проект водоканала директ

Копир Мачистренко



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

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса				
	Вр-I		А-III		А-III		Вст3кп2		
П2	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		46,8
	φ5	Итого	φ12	φ14	Итого	φ10	Итого	10x8	
	2,0	2,0	25,6	14,0	39,6	1,6	1,6	3,6	3,6

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-137.88-КЖИ-П2	Пл. 3А-III ВТ-110м500А	П2

Привязан

Инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-137.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1		ГОСТ 22701.5-77*	Плита покрытия ПП-3А-III ВТ	1	
	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 КТ1	1	
				Материалы		
	5			Набетонка - бетон класса В25	м <sup>3</sup> 0,20	

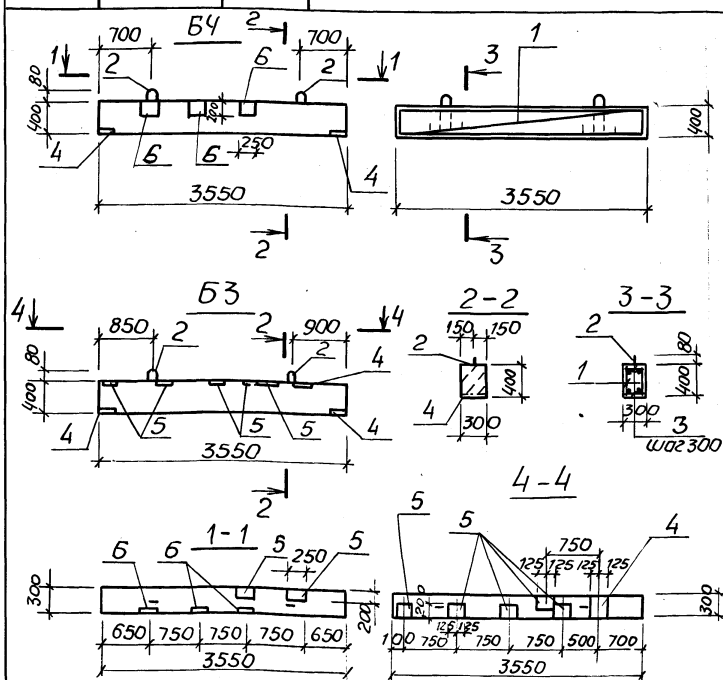
Остальное см. плиты ПП-3А-III ВТ по ГОСТ 22701.5-77\*  
В плите ПП-3А-III ВТ каркас КР3 заменить КР8 в указанных местах.

Пл. 902-1-137.88-КЖИ-П2

Плита покрытия П2

Станд.	Масса	Масштаб
Р	3980	1:50
Лист	Листов	
госстрой СССР Совюзводоканалпроект 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 кл.				Арматура класса										
	А-I		А-III		А-I		А-III								
Б3	ГОСТ 5781-82*		Всего		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		50,9						
	φ6	Итого	φ10	φ16	Итого	φ10	Итого	φ-6		φ-8	Итого				
	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	0,9	2,4	3,1	10,0	18,8	28,8	50,9
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

Спецификация Б3, Б4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-137.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
A4	1		902-1-137.88-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	2	
	2		1.400-9	Изделие закладное МП-3	2	
				Детали		
Б4	3		902-1-137.88-КЖИ-Б3-01	ФБА-ГОСТ 5781-82* Е-270	24	0,06 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,43	м <sup>3</sup>
				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	МН 119-3	5	
				Балка Б4		
	4		1.400-15 вып. 1. 130-44	МН 124-3	2	
	5		1.400-15 вып. 1. 130-14	МН 119-3	2	
	6		1.400-15 вып. 1. 120-26	МН 109-3	3	

Привязан

Инв. №

Пл. 902-1-137.88-КЖИ-Б3

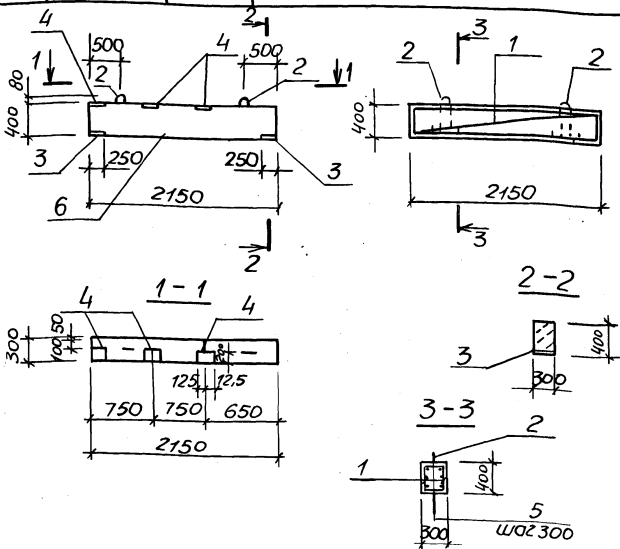
Балки перекрытия Б3, Б4

Станд.	Масса	Масштаб
Р	1075	1:50
Лист	Листов	
госстрой СССР Совюзводоканалпроект Водоканалпроект Формат А3		

Копия мастерская

Формат А3

И№в.№подп. Подпись и дата. Взам. инв.№



Ведомость расхода стали на элемент, кг

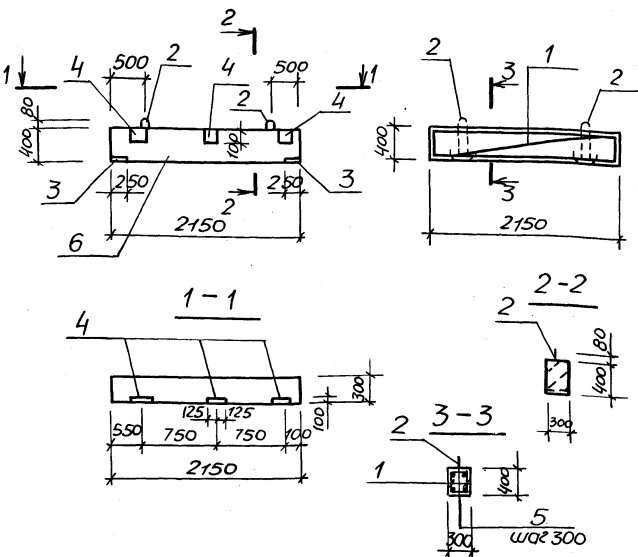
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А-I		А-III		всего	Арматура класса А-I				Прокат марки ВСт3кп2					всего
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Упо	Ф10	Упо	Ф10	Ф10	Ф8	Упо	Ф8	Ф6	Упо				
Б1	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	7,2	16,6	19,7	28,2	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
А4		1	902-1-137.88-КЖИИ-КР1	КР1	2	
		2	1.400-9	УП1-3	2	
		3	1.400-15 Вып. 1.130-44	МН124-3	2	
		4	1.400-15 Вып. 1.130-14	МН119-3	3	
				Детали		
Б4		5	902-1-137.88-КЖИИ-Б1-001	Ф6АГОСТ 5781-82* L=280	16	0,06кг
				Материалы		
		6		Бетон класса В15	0,3	м <sup>3</sup>

привязан

ТП 902-1-137.88-КЖИИ-Б1			Статус	Масштаб
Балка перекрытия Б1			Р	1:50
И.№в.№			Лист	Листов
И.№в.№			ГОСТРАИ СССР СН 380-80 СН 380-80 СН 380-80 СН 380-80	

И№в.№подп. Подпись и дата. Взам. инв.№



Ведомость расхода стали на элемент, кг

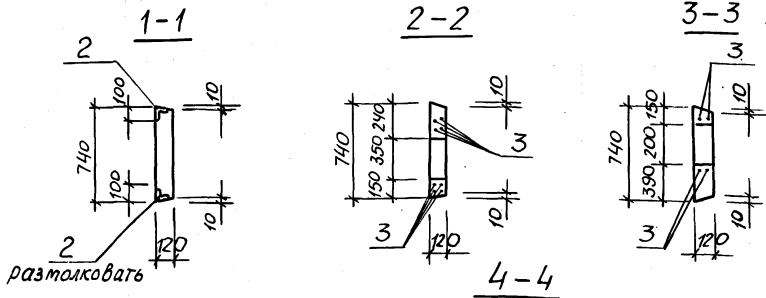
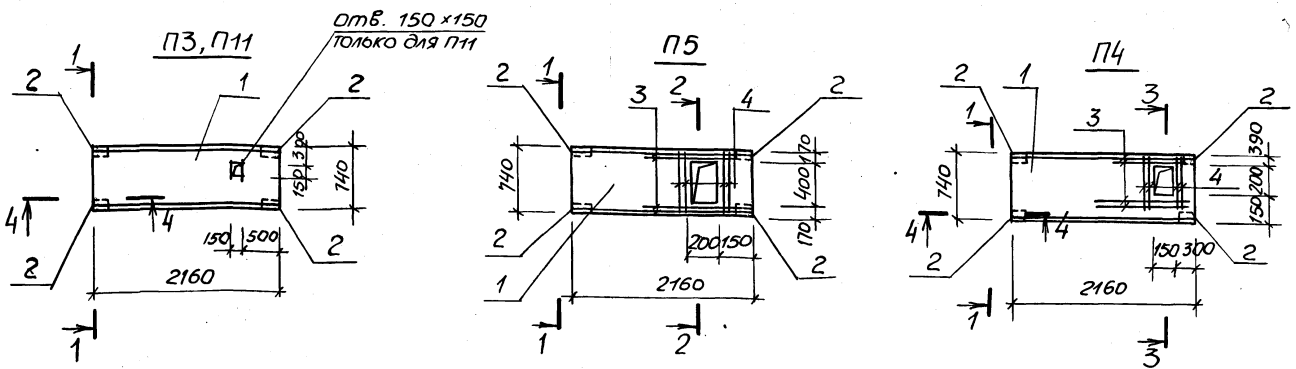
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А-I		А-III		всего	Арматура класса А-I				Прокат марки ВСт3кп2					всего
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Упо	Ф10	Упо	Ф10	Ф10	Ф8	Упо	Ф8	Ф6	Упо				
Б2	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	3,6	13,0	16,1	24,6	

привязан

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
А4		1	902-1-137.88-КЖИИ-КР1	КР1	2	
		2	1.400-9	УП1-3	2	
		3	1.400-15 Вып. 1.130-44	МН124-3	2	
		4	1.400-15 Вып. 1.120-26	МН109-3	3	
				Детали		
Б4		5	902-1-137.88-КЖИИ-Б2-001	Ф6АГОСТ 5781-82* L=280	16	0,06кг
				Материалы		
		6		Бетон класса В15	0,3	м <sup>3</sup>

ТП 902-1-137.88-КЖИИ-Б2

Балка перекрытия Б2			Статус	Масштаб
Балка перекрытия Б2			Р	1:50
И.№в.№			Лист	Листов
И.№в.№			ГОСТРАИ СССР СН 380-80 СН 380-80 СН 380-80 СН 380-80	



Обозначение	Наименование	Марка
ТП902-1-13788-КЖИИ-П3	П17г-3б-1	П3
-01	П17г-3б-2	П4
-02	П17г-3б-3	П5
-03	П17г-3б-4	П11



привязан

инв.№

ТП902-1-13788-КЖИИ-П3-СБ

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

Стация	Масса	Масштаб
Р	480	1:50
Лист	Листов	
Госстрой СССР Сибирский филиал Уральский ВодоКанПроект		
Формат А3		

Инв.№	Подпись и дата	Взам. инв.№	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий				Примечание	
								П3	П4	П5	П11		
1						3.006-1-2/82-1-2-1-0-060	П17г-3б	1	1	1	1		
2						1.400-15.В1.540-02	МН54ч	4	4	4	4		
3						ТП902-1-13788-КЖИИ-П3-001	Детали	4	4	8	1		
4						П17г-3б-2	Детали	4	4	8	1		

Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-III			Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
П3, П11			φ14	Утого	φ8	Утого	150x5	Утого	2,4
П4	10,3			10,3	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4
П5	20,8			20,8	0,8	0,8	1,6	1,6	23,2

привязан

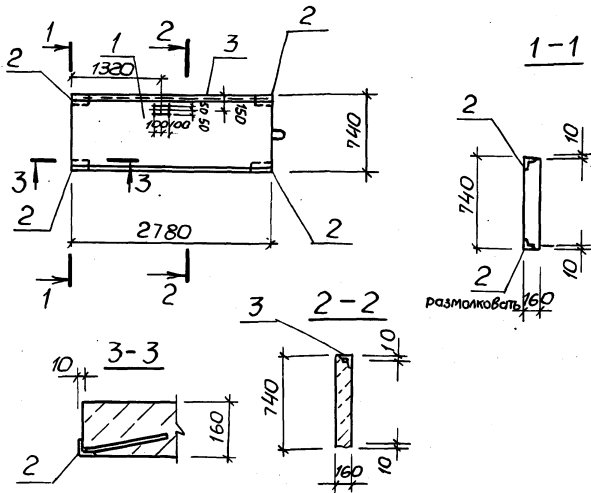
инв.№

ТП902-1-13788-КЖИИ-П3-ВМС

Плита перекрытия П (П3-П5).  
Ведомость расхода стали

Стация	Лист	Листов
Р		7
Госстрой СССР Сибирский филиал Уральский ВодоКанПроект		
Формат А4		

И.И.И.И.И.И. Подпись и дата Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АИ			ТП902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82-1-2.1.0-084	П23д-3б	1	
		2	1.400-15.81.540-02	Изделие закладное МН 541	4	
		3	1.400-15.81.540-09	МН 548	2/18	

Остальное см. П23д-3б-серия 3.006.1-2/82 вып.1-2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-137.88-КЖИИ-П8	П23д-3б-2	П7

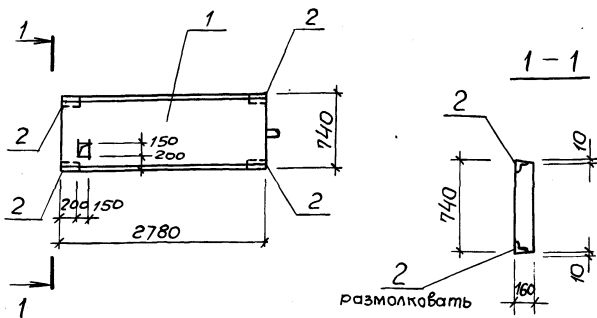
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	А-III		ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
φ8	Угоя	LSx5	Угоя			
П7	1,9	1,9	12,2	12,2	14,1	14,1

ТП902-1-137.88-КЖИИ-П7		Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П7		Р	820	1:50
Лист		Листов 1		
Инж. Перова		Госстрой СССР		
Ст. инж.		Союзвостокнаипроект		
		Харьковский водоканалпроект		
		Формат А3		

Привязан

Нач. отд. Шейко	И.И.И.И.И.И.
Н.контр. Соловьева	И.И.И.И.И.И.
Пл. спец. Яценко	И.И.И.И.И.И.
Рук. гр. Вихарьев	И.И.И.И.И.И.
Вед. инж. Копт	И.И.И.И.И.И.
Инж. Перова	И.И.И.И.И.И.
Ст. инж.	И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И. Подпись и дата Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82-1-2.1.0-084	П23д-3б	1	
		2	1.400-15.81.540-02	МН 541	4	

Остальное см. П23д-3б серия 3.006.1-2/82 вып.1-2

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-137.88-КЖИИ-П8	П23д-3б-1	П6

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	А-III		ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
φ8	Угоя	LSx5	Угоя			
П6	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	2,4

ТП902-1-137.88-КЖИИ-П6		Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П6		Р	820	1:50
Лист		Листов 1		
Инж. Перова		Госстрой СССР		
Ст. инж.		Союзвостокнаипроект		
		Харьковский водоканалпроект		
		Формат А3		

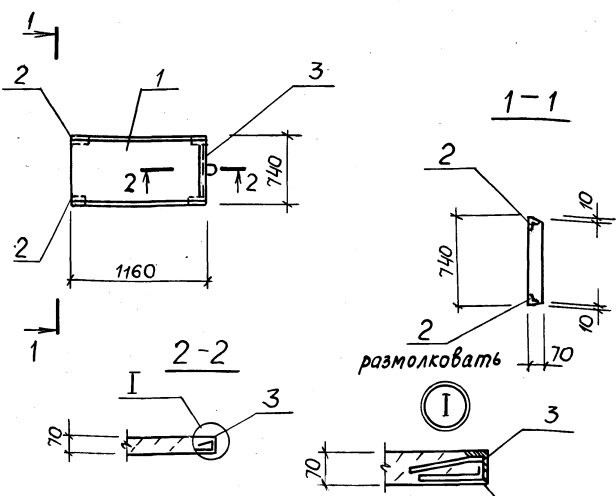
Привязан

Нач. отд. Шейко	И.И.И.И.И.И.
Н.контр. Соловьева	И.И.И.И.И.И.
Пл. спец. Яценко	И.И.И.И.И.И.
Рук. гр. Вихарьев	И.И.И.И.И.И.
Вед. инж. Копт	И.И.И.И.И.И.
Инж. Перова	И.И.И.И.И.И.
Ст. инж.	И.И.И.И.И.И.

копир. И.И.И.И.И.И.

23282-01 40





Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A3			902-1-137.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82-1-2-1.0-028	Плита П79-5б	1	
		2	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
		3	1.400-15.81.520-07	МН536	1,1 0,74	

Остальное см. П79 - 5б серия 3.006.1-2/82 вып.1-2

Обозначение	Наименование	Марка
П902-1-137.88-КЖ1И-П8	П79-5б-1	П8

Арматуру закладного элемента отогнуть по месту

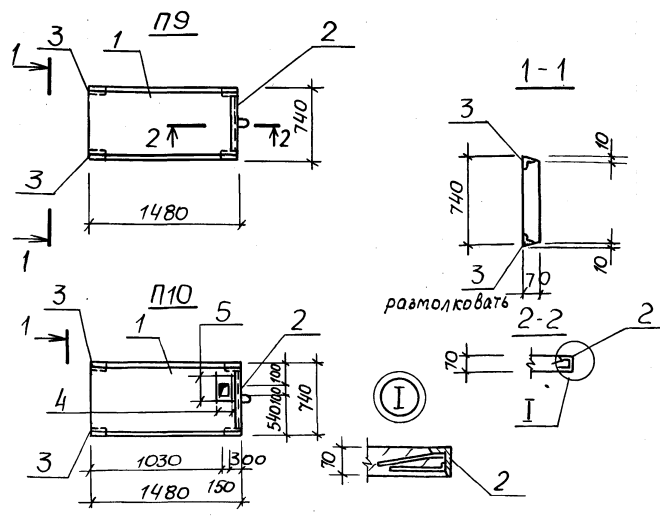
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	φ8	φ10	φ12	φ14	
П8	1,45	1,45	0,8	5,2	6,0	7,45	7,45

Привязан

П902-1-137.88 - КЖ1И-П8				
Плита перекрытия П8		Стандия	Масса	Масштаб
		Р	150	1:50
		Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР Союзвостокпроект Ульяновский Возоканалпроект Формат А3

И.И.И.И.И.И. Подпись и дата Взам.И.И.И.И.И.И.



Спецификация П9, П10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				П.Э. П10		
				Документация		
A4			902-1-137.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82-1-2-1.0-040	Плита П10а-5б	1	
		2	1.400-15.81.520-07	МН536	0,74 м	
		3	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
				Детали		
Б4		4	902-1-137.88-КЖ1И-П9-001	φ14-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=730	4	0,88 кг
Б4		5	-01	ℓ=1200	4	1,45 кг

Остальное см. П10а-5б серия 3.006.1-2/82 Вып.1-2

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-137.88-КЖ1И-П9	П10а-5б-1	П9
-01	П10а-5б-2	П10

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	φ8	φ14	φ12	φ14	
П9	1,45	1,45	0,8	5,2	6,0	7,45	7,45
П10	1,45	9,4	10,85	0,8	5,2	6,0	16,85

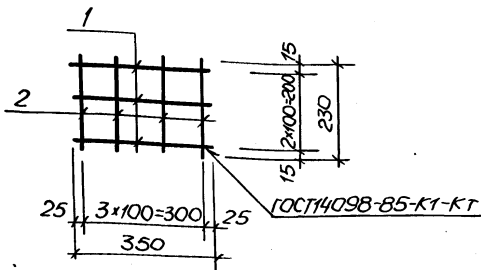
Привязан

П902-1-137.88 - КЖ1И-П9				
Плиты перекрытия П9, П10		Стандия	Масса	Масштаб
		Р	190	1:50
		Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР Союзвостокпроект Ульяновский Возоканалпроект Формат А3

копир. Макс. Стрелко

23282-01 41

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-137.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф6А ГОСТ 5781-82*, l=350		3	0,08 кг
Б4	2		l=230		4	0,05 кг

Привязан

ИНВ. №

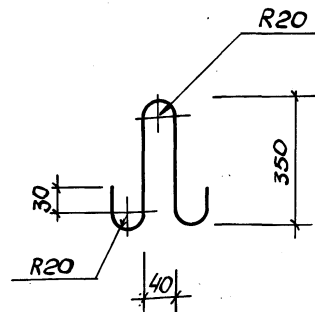
ТП 902-1-137.88-КЖ1И-С1

Нач. отд.	Шеико	Л.п.	Ст. инж.	Кот.	Контр.	Спец.	Рук. гр.	Вед. инж.	Инж.	Ст. инж.	Сетка арматурная С1	Стадия	Масса	Масштаб
												Лист	Листов	
												Р	0,44	

формат А4

Альбом 2

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



Привязан

ИНВ. №

ТП 902-1-137.88-КЖ1И-ПС1

Нач. отд.	Шеико	Л.п.	Ст. инж.	Кот.	Контр.	Спец.	Рук. гр.	Вед. инж.	Инж.	Ст. инж.	Петля строповочная ПС1	Стадия	Масса	Масштаб
												Лист	Листов	
												Р	0,2	-

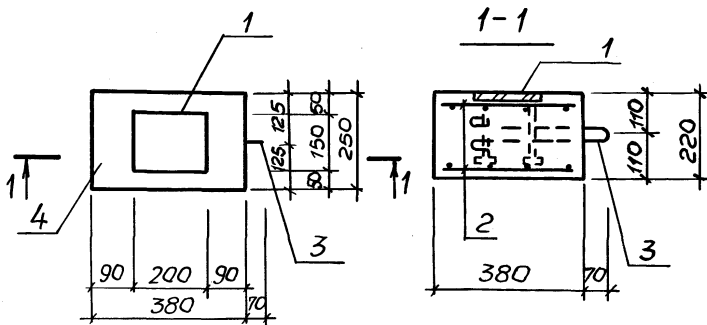
Ф6А-ГОСТ 5781-82\*

ГОСТРОИ ССР  
САНВОДОКАНАЛИПРОЕКТ  
УРАЛОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

формат А4

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

Альбом 3



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные				Узделя закладные				Всего
	Арматура класса А-I		Прокат марки Вст3кп2		Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-78*	150x8	50x8	ГОСТ 5781-82*	Итого			
Оп1	Ф6	Ф8	1,18	1,9	0,8	1,3	4,0	5,18	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-137.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.400-15 Вып. 1-120-59	Узделка закладная М14-6	1	
A4	2		902-1-137.88-КЖ1И-С1	Сетка арматурная С1	2	
A4	3		-ПС1	Петля строповочная ПС1	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,02 м <sup>3</sup>	

ТП 902-1-137.88-КЖ1И-ОП1

Привязан

Нач. отд.	Шеико	Л.п.	Ст. инж.	Кот.	Контр.	Спец.	Рук. гр.	Вед. инж.	Инж.	Ст. инж.

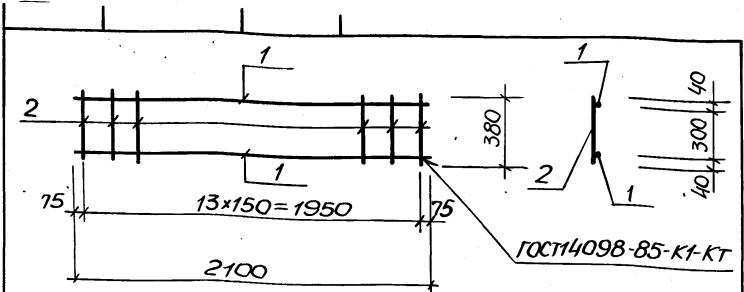
Опорная подушка ОП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	50,0	1:10

ГОСТРОИ ССР  
САНВОДОКАНАЛИПРОЕКТ  
УРАЛОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

копир. Мастерск

формат А4



Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
B4	1	-КР1-001	Ф10А-III ГОСТ 5781-82* l=2100	2	1,3 кг
B4	2	-002	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* l=380	14	0,08 кг

Привязан

ШИВ.№

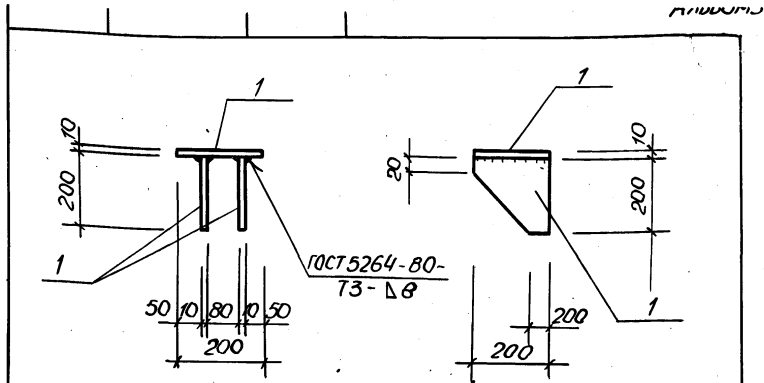
ТП 902-1-137.88 - КЖИИ-КР1

Исполн.	Шеф	Ст.	Контр.	Спец.	Рук. зр.	Вед. инж.	Имя	Подпись	Дата	Взам. ШИВ.№
	Шеко		Сokolovskaya	Власенко	Власенко	Власенко	Кот			

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,42	-

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Всероссийский проект  
Харьковский  
Всероссийский проект  
Формат А4



Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
B4	1	МС3-001	По- лю- со Б-2-10x200 ГОСТ 103-78* со ВСТЗПСБ-1ТУ14-13023-80 l=200	3	3,14 кг

Привязан

ШИВ.№

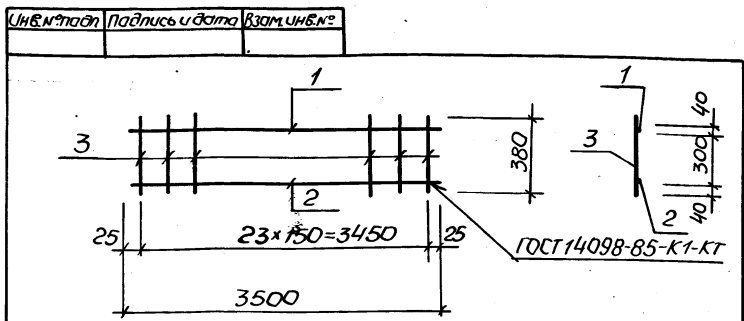
ТП 902-137.88 - КЖИИ-МС3

Исполн.	Шеф	Ст.	Контр.	Спец.	Рук. зр.	Вед. инж.	Имя	Подпись	Дата	Взам. ШИВ.№
	Шеко		Сokolovskaya	Власенко	Власенко	Власенко	Кот			

Изделие соединительное МС3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,42	-

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Всероссийский проект  
Харьковский  
Всероссийский проект  
Формат А4



Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
B4	1	КР2-001	Ф10А-III ГОСТ 5781-82* l=3500	1	2,2 кг
B4	2	-002	Ф6А-III ГОСТ 5781-82* l=3500	1	5,6 кг
B4	3	-003	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* l=380	24	0,08 кг

Привязан

ШИВ.№

ТП 902-1-137.88- КЖИИ-КР2

Исполн.	Шеф	Ст.	Контр.	Спец.	Рук. зр.	Вед. инж.	Имя	Подпись	Дата	Взам. ШИВ.№
	Шеко		Сokolovskaya	Власенко	Власенко	Власенко	Кот			

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,7	-

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Всероссийский проект  
Харьковский  
Всероссийский проект  
Формат А4

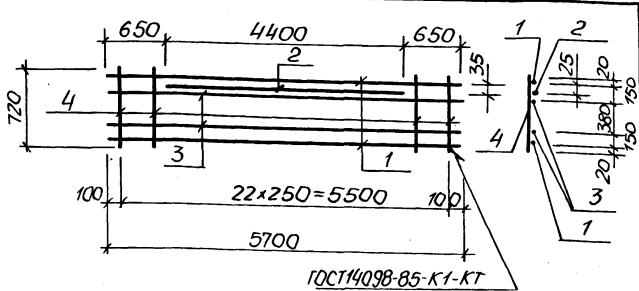
Копия М.И. Шереметьев

Формат А4

23282-01

43

44



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-137.88 -КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		- КР3-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=5700	2	5,10кг
Б4	2		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, L=4400	1	2,7кг
Б4	3		-003	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=5700	2	2,3кг
Б4	4		-004	Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, L=720	23	0,16кг

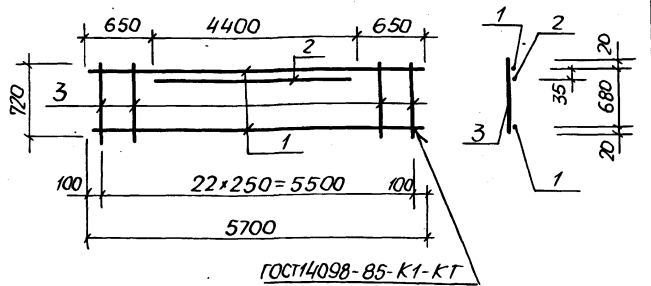
Привязан

И№№, №

ТП902-1-137.88 -КЖИИ-КР3

Исполн.	Провер.	Специал.	Содерж.	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Каркас плоский КР3	P 21,2	—
Н.контр. Кожельская					
Л.спец. Власенко					
Рук. зр. Калиташев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
МОЗВОРОЗКОНИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗРОЗКОНИИПРОЕКТ  
Формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-137.88 -КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		- КР4-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=5700	2	5,10кг
Б4	2		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, L=4400	1	2,7кг
Б4	3		-003	Ф5А-III ГОСТ 5781-82*, L=720	23	0,18кг

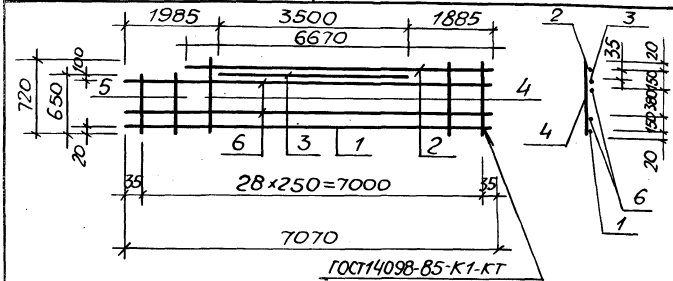
Привязан

И№№, №

ТП902-1-137.88 -КЖИИ-КР4

Исполн.	Провер.	Специал.	Содерж.	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Каркас плоский КР4	P 16,6	—
Н.контр. Кожельская					
Л.спец. Власенко					
Рук. зр. Калиташев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
МОЗВОРОЗКОНИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗРОЗКОНИИПРОЕКТ  
Формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-137.88 -КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		- КР5-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=7070	1	6,3кг
Б4	2		-01	L=6670	1	5,9кг
Б4	3		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	2,2кг
Б4	4		-003	Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, L=720	27	0,16кг
Б4	5		-01	L=650	2	0,14кг
Б4	6		-004	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=7070	2	2,8кг

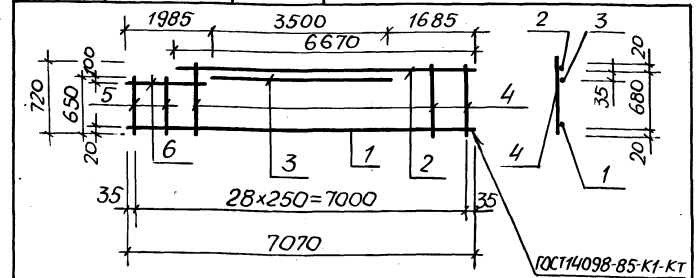
Привязан

И№№, №

ТП902-1-137.88 -КЖИИ-КР5

Исполн.	Провер.	Специал.	Содерж.	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Каркас плоский КР5	P 24,6	—
Н.контр. Кожельская					
Л.спец. Власенко					
Рук. зр. Калиташев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
МОЗВОРОЗКОНИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗРОЗКОНИИПРОЕКТ  
Формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-137.88 -КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		- КР6-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=7070	1	6,9кг
Б4	2		-01	L=6670	1	5,9кг
Б4	3		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	2,2кг
Б4	4		-003	Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, L=720	27	0,16кг
Б4	5		-01	L=650	2	0,14кг
Б4	6		-004	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=570	1	0,5кг

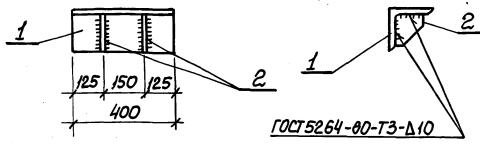
Привязан

И№№, №

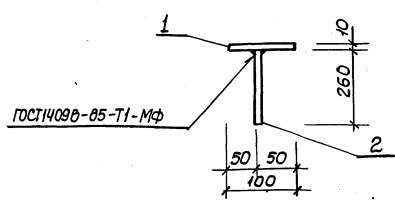
ТП902-1-137.88 -КЖИИ-КР6

Исполн.	Провер.	Специал.	Содерж.	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Каркас плоский КР6	P 19,5	—
Н.контр. Кожельская					
Л.спец. Власенко					
Рук. зр. Калиташев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

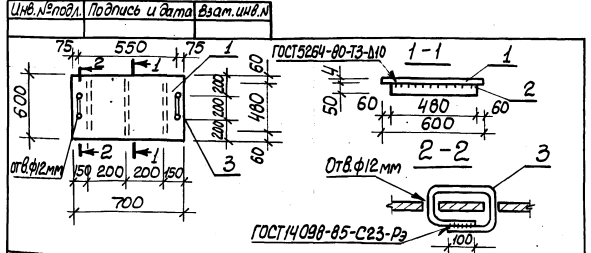
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
МОЗВОРОЗКОНИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗРОЗКОНИИПРОЕКТ  
Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП902-1-137.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МС1-001	Чуголок 200x20 мм ГОСТ 8509-78* 09Г2С-12 ГОСТ 19281-73 ℓ=400	1	14,8 кг
Б4	2		-002	Полоса А10х150 ГОСТ 103-76* всгзлсв-17У14-13023-80 ℓ=150	2	1,77 кг
Привязан						
И№в.№						
ТП902-1-137.88-КЖИ-МС1						
И№в.отд.	Шейко	ЭЗ	Изделие соединительное МС1	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Сожанская	Э		Р	10,3	—
Л.спец.	Власенко	Э		Лист	Листов	
Рис.гр.	Полтвинцева	Э		Госстрой СССР		
Вед.инж.	Котт	Э		Совхозпроектинститут		
Инж.			Водоканалпроект			
Ст.инж.			формат А4			



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП902-1-137.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МС2-001	Полоса А10х100 ГОСТ 103-76* всгзлсв-17У14-13023-80 ℓ=100	1	0,79 кг
Б4	2		-002	Фланц-шп. ГОСТ 5781-82* ℓ=260	1	0,2 кг
Привязан						
И№в.№						
ТП902-1-137.88-КЖИ-МС2						
И№в.отд.	Шейко	ЭЗ	Изделие соединительное МС2	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Сожанская	Э		Р	4,0	—
Л.спец.	Власенко	Э		Лист	Листов	
Рис.гр.	Полтвинцева	Э		Госстрой СССР		
Вед.инж.	Котт	Э		Совхозпроектинститут		
Инж.			Водоканалпроект			
Ст.инж.			формат А4			



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП902-1-137.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-Ш2-001	Штанга К-4.0x600 всгзкп2 ГОСТ 8568-77* ℓ=700	1	15,0 кг
Б4	2		-002	Полоса А10х50 ГОСТ 103-76* ℓ=480 всгзлсв-17У14-13023-80	3	1,09 кг
Б4	3		-003	Фланц-шп. ГОСТ 5781-82* ℓ=700	2	0,43 кг
Привязан						
И№в.№						
ТП902-1-137.88-КЖИ-Щ1						
И№в.отд.	Шейко	ЭЗ	Щит Щ1	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Сожанская	Э		Р	20,66	—
Л.спец.	Власенко	Э		Лист	Листов	
Рис.гр.	Полтвинцева	Э		Госстрой СССР		
Вед.инж.	Котт	Э		Совхозпроектинститут		
Инж.			Водоканалпроект			
Ст.инж.			формат А4			

Копир. Кулешова

23282-01 45

