

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
	КЖИ1	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.
	КЖИ2	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		
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	Перемышки 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> листах
-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 А.В.			
Ст. арх. Кривинкова С.В.			
Инж. Шейко ВТ	Общие данные.		

Согласовано: Инж. А.В. Шейко, Руководитель проекта В.В.М. Шейко

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ  
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ**

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

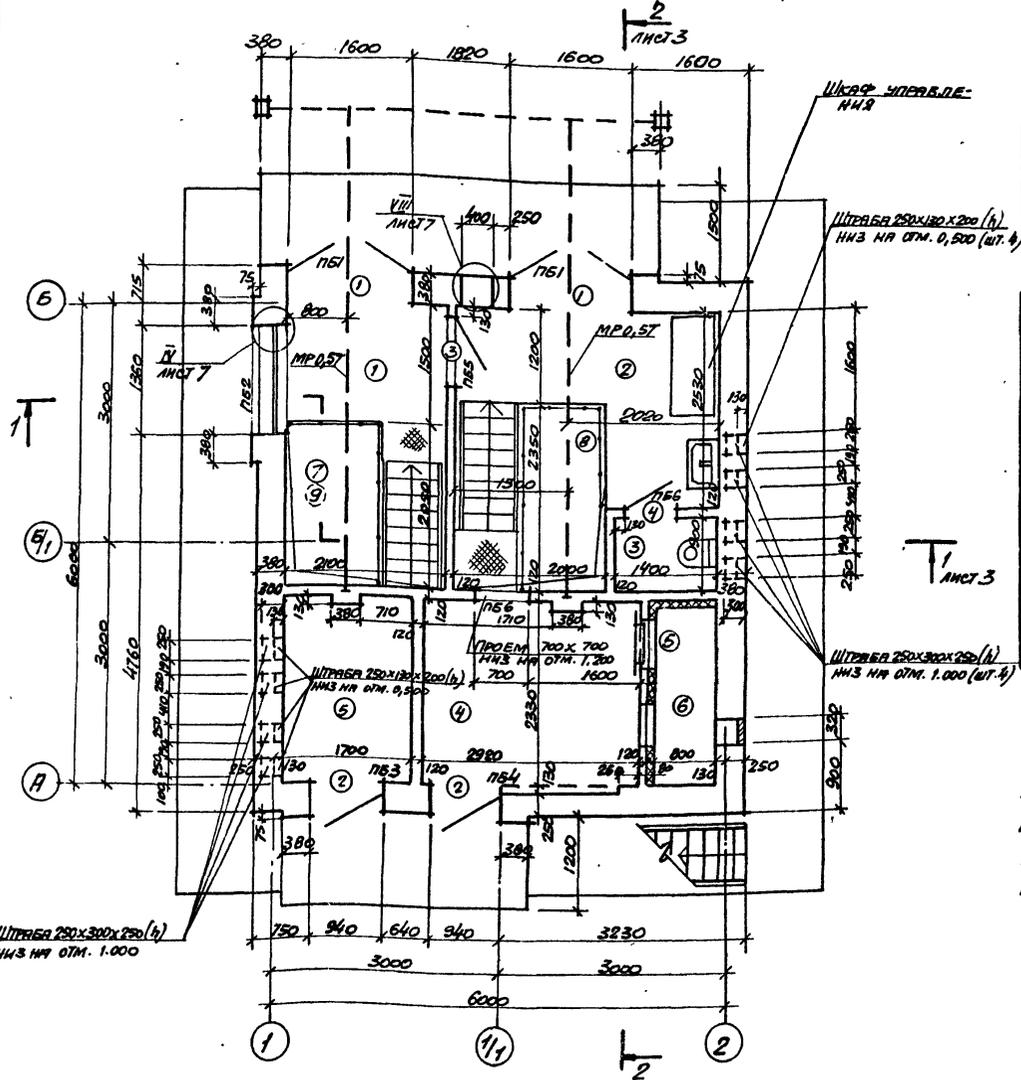
**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК**

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ**

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
1	902-1-137.88-АРНД	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	2		
2	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВ-2-24	1	64,32	
3	ГОСТ 6629-74 *	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ-21-9	1		
4	ГОСТ 6629-74 *	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ-21-7СП	1		
5	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС-05К12	1	36,0	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК**

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
6	1.038.1-1, вып.1	2ПБ19-3 (н)	6	81	
7	1.038.1-1 вып.1	2ПБ17-2 (н)	1	71	
8	1.038.1-1 вып.1	5ПБ18-27 (н)	1	250	
9	1.038.1-1 вып.1	3ПБ13-37 (н)	5	85	
10	1.038.1-1 вып.1	3ПБ30-8 (н)	1	197	
11	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1 (н)	1	54	
12	1.038.1-1 вып.1	1ПБ10-1	2	20	

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ	3,2	Д
2	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	6,4	Д
3	САУЗЕЛ	1,3	
4	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	8,6	Д

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
5	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	4,0	Д
6	ФОРКАМЕРА	1,8	Д
7	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ	7,3	Д
8	МАШЗАЛ	15,5	Д
9	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	7,3	

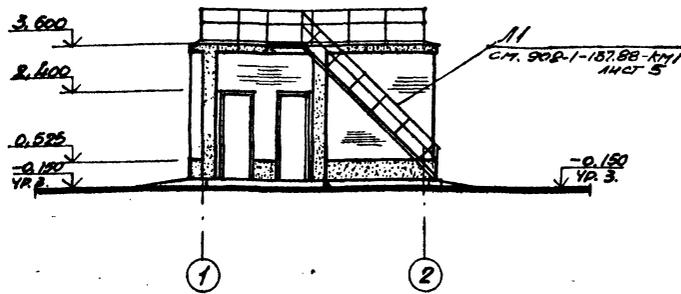
1. ДВЕРЬ (ТИП 3) МЕЖДУ МОНТАЖНЫМИ ПЛОЩАДКАМИ ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТЧАТОГО НАКОПИТЕЛЯ И МАШЗАЛА ВЫПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300

ТП 902-1-137.88-АР

ПРИВЗЯН	ИЗМ. ОТ	ИШЕКО	ЛТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТ. ЗАДАЧА	СВ.	"	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 13-150м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 8-60М	Р	2	
	А. СПЕЦ. РАССЕЛКА	И.А.	"				
	Р.К. Г. ХЕСИНА	И.А.	"				
	СТ. РАБ. ХРИСТИНА	И.А.	"				
	И.И.И. ШЕРШОВА	И.А.	"				



ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

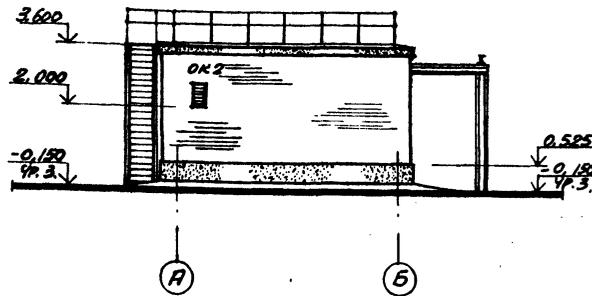
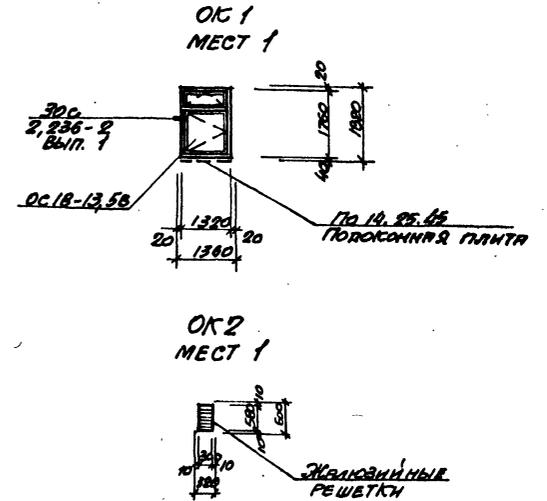
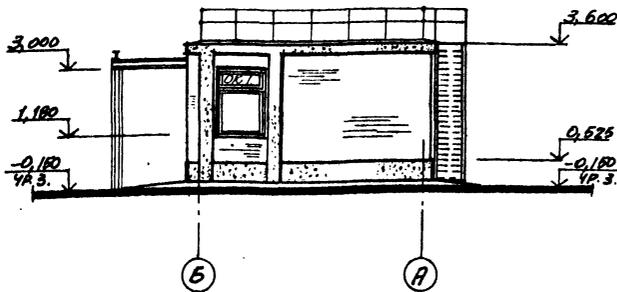


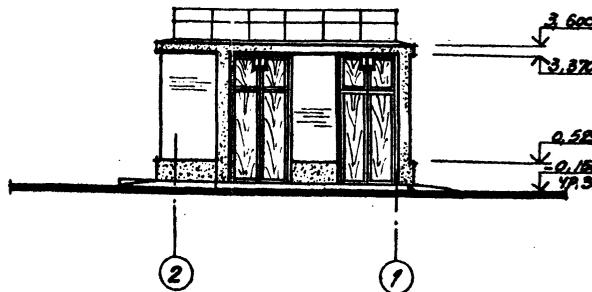
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД Б-А



ФАСАД 2-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД. ЕДИН.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОС18-13,5В	1		
	ГОСТ 6785-80**	ПОДОКОННАЯ ПЛАНКА			
		ГОТ 14,25,45	1	41,0	
ОК2		ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ	-	-	СМ. ЧЕРТ. МАТЕРИАЛ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

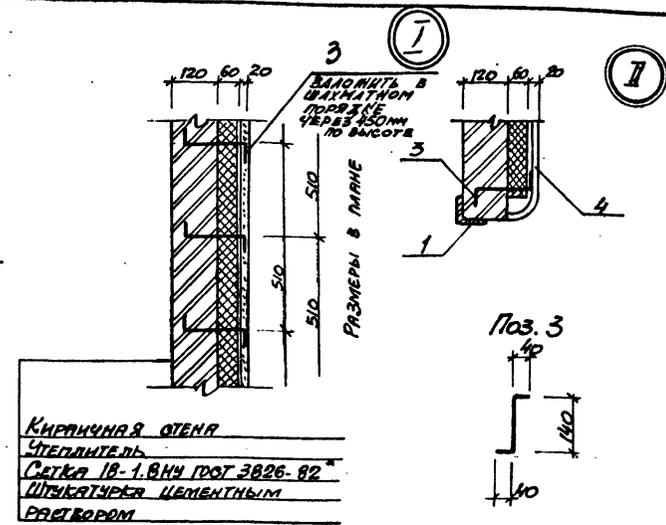
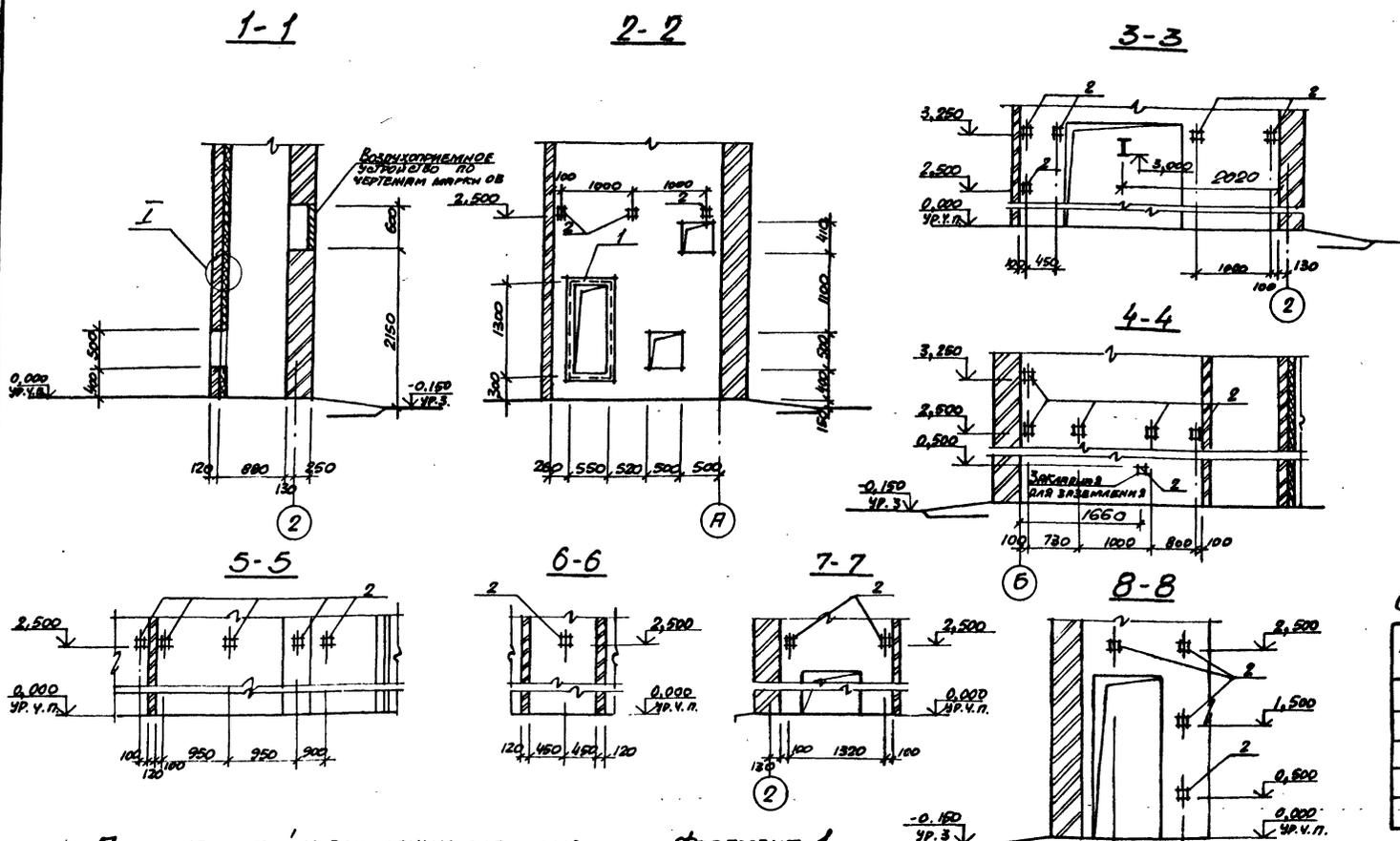
НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА ОСТЕКЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ	ГОСТ И ВАР СТЕКЛА	ТОЛЩИНА СТЕКЛА, ММ	РАЗМЕРЫ, ММ		КОЛ. ШТ.
			ДЛИНА	ШИРИНА	
Оконный блок ОС18-13,5В	ГОСТ III-78*	4	1050	1145	2
		4	395		2

ТП 902-1-157.88-АП					
ИЗВ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗВ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ  
 ЦЕНТР ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ ИНИЦИАТИВ  
 ОТДЕЛ ВК-2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ  
 ПРОЕКТА ИМ. КИМ

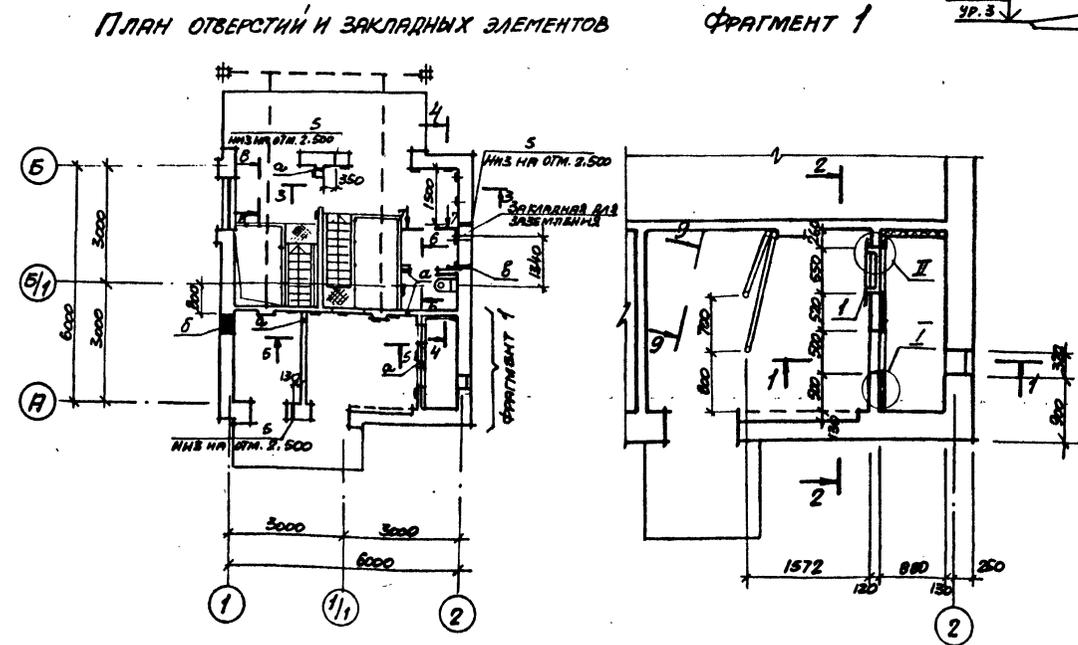
ПРИВЯЗКА	ИЗМ. №				





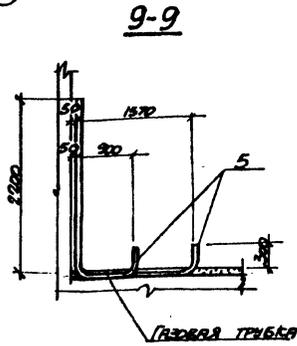
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАЗПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

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		РЕБРА ГОСТ 5701-82 С-220	72	0,05	
4		СЕТКА 18-1,8М ГОСТ 3826-82	9,2	3,92	м <sup>2</sup>
5	ТУ6-19-215-83	ТРУБА ПВХ-В-Р 317254	8,67	4174	м

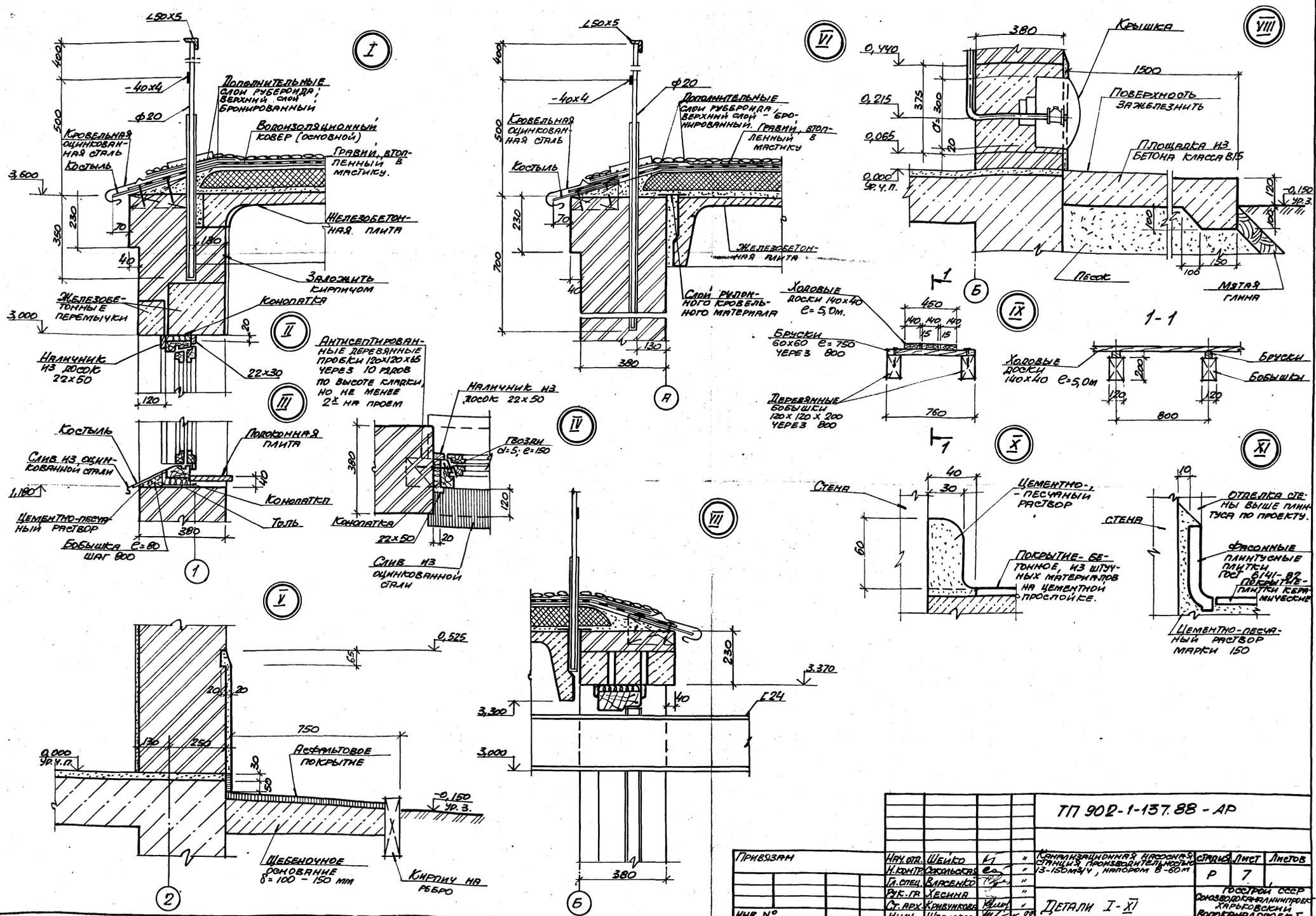


ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ	РАЗМЕР ВxН, мм	ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, мм	НАЗНАЧЕНИЕ
а	200 x 100	2,500	ЭР
б	600 x 450	0,500	ОБ
в	200 x 200	2,200	ОБ



ТИП 902-1-137.88-AP				
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	СТРОИТЕЛЬ	МАСТЕР
И.О. ШЕНКО	С.А. ШЕНКО	Л.С. ВАСИЛЕНКО	В.П. КИРИЛЛОВ	С.А. КОЗЛОВ
И.О. ШЕНКО	С.А. ШЕНКО	Л.С. ВАСИЛЕНКО	В.П. КИРИЛЛОВ	С.А. КОЗЛОВ
И.О. ШЕНКО	С.А. ШЕНКО	Л.С. ВАСИЛЕНКО	В.П. КИРИЛЛОВ	С.А. КОЗЛОВ



ТП 902-1-137.88 - AP

ПРИСВАЖАМ	НАЧ. ОТД. ШЕНКО	17	КОНСТРУКЦИОННАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ СТУДИЯ "ПРОЕКЦИОННЫЕ ДИЗАЙНЫ", НАПОСЛОМ В-50М	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОЗЛОВ	02		P	7	
	Л. СТЕП. ВАРСЕНКО	17				
	Р. Б. П. ХЕСИНА	"				
	С. П. АРХ. КРИВИЦОВА	17				
ИНВ. №	И. И. И. ШЕВАЛОВА	17	88	ДЕТАЛИ I-XI		

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	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4 902-1-137.88-АРН-Д0	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	

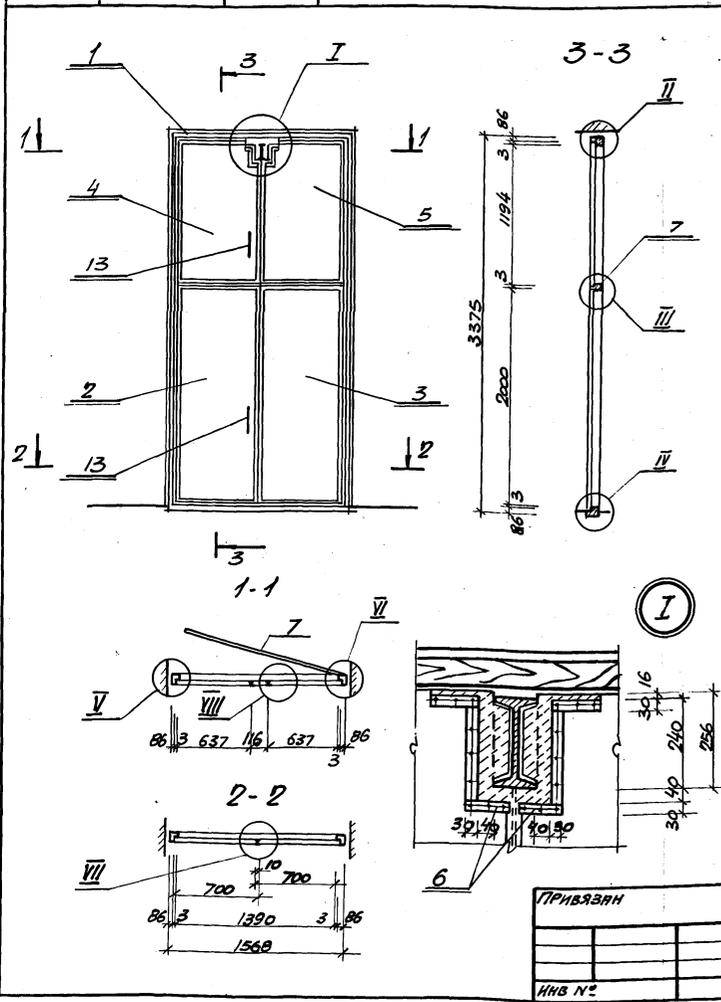
ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	
Исполнители:	
И. ОТД. ШЕИКО	
Н. КОМП. СОКОЛЬСКИЙ	
Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	
В. К. ГР. ХЕСИНА	

ТП 902-1-137.88-АРН-Д0

ОПИСЬ  
ДОКУМЕНТОВ

Стр.	Лист	Листов
Р	-	1
ГОСТРДИ СССР СНЗВДОКАМИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4		

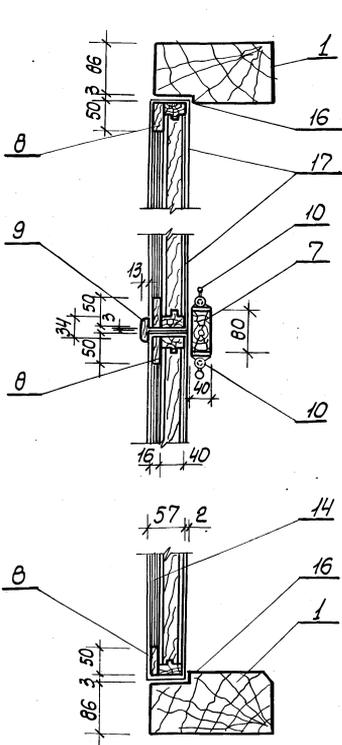
ИВ. №, Подпись и дата, Взам. ИВ. №



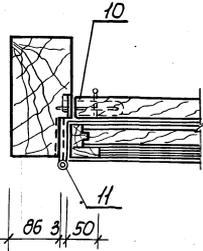
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
А4 1	902-1-137.88-АРН-К1	1	
А3 2	- П1	1	
А3 3	- П2	1	
А3 4	- П3	1	
А3 5	- П4	1	
А4 6	- НС1	4	
7	ИМПОСТ 40x80	0,005 м <sup>3</sup>	
8	РАМА 16x50	0,015 м <sup>3</sup>	
9	НАЩЕЛЬНИК 13x40	0,005 м <sup>3</sup>	
10	ЗАВЕРШЕНА НАТЯЖНАЯ ЗИ ГОСТ 5090-86	2	
11	ПЕЛЮКА НАКЛОННАЯ ПНЗ-130 ГОСТ 5088-78*	8	
12	ПЕЛЮКА НАКЛОННАЯ ПНЗ-70 ГОСТ 5088-78*	1	
13	РУЧКА ДВЕРНАЯ РС-140 ГОСТ 5087-80	4	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПРО- КЛАДКА ГОС 1017-72	17,4 кг	
17	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,5 мм ГОСТ 19904-74*	20,5 м <sup>2</sup>	

ТП 902-1-137.88-АРН-ИД1		
ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1		
Стр.	Масса	Масштаб
Р	-	1:50
Лист	Листов	
1	2	
ГОСТРДИ СССР СНЗВДОКАМИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		
ФОРМАТ А3		

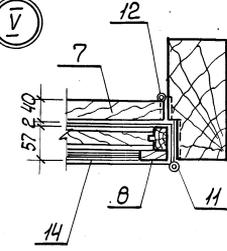
23282-01 11



II



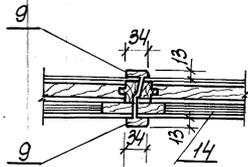
V



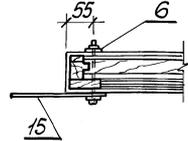
VI

III

VII



VIII



IV

1. Дверные блоки изготовлять 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.

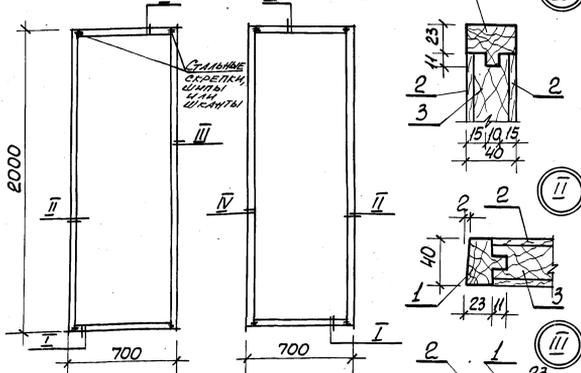
Привязан			
Инв.№			

ТП 902-1-137.88-АРИ-ИД1

Лист 2

Формат А3

Дверное полотно П1 Дверное полотно П2

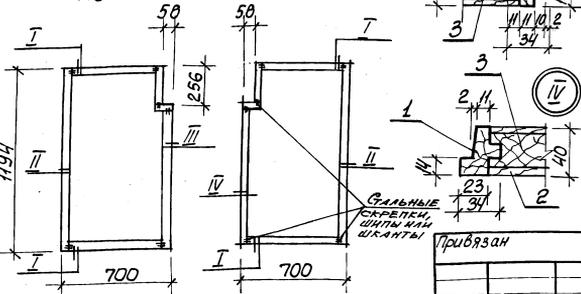


I

II

III

Дверное полотно П3 Дверное полотно П4



IV

Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			<b>Материалы</b>		
1			Обкладка дверная 40x40, ГОСТ 2695-78	0,009008	м³
2			Облицовка ДВП, Т-400 12-4мм, ГОСТ 4598-86	2,8	1,67 м²
3			Заполнение - отходы древесины низших сортов	0,004000	м³

176	177	178
-----	-----	-----

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. Соловская Л.А. Опен. Благодатко Рук. Гр. Косина

Лист 1 из 1  
 Проверено  
 Сводный журнал  
 Водоканал  
 1982

23.2.87.01.12



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.	
1.465.1-101/82 Вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
902-1-137.88 - КЖ1и	Изделия	
902-1-137.88 - КЖВМ	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом 9
- КЖ ВМ	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.

- Для сборных 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.
- Катет сварных монтажных швов 6мм, кроме оговоренных на чертежах.
- При привязке проекта в случае отличия геологических и гидрогеологических условий площадки строительства по сравнению с принятыми в проекте необходимо выполнить перерасчет конструкций подземной части.
- 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	1	16
Никонтр	Сколько	1	16
Дл. спец.	Власенко	1	16
Руч. зо.	Тепляшова	1	16
Ведущий	Кот	1	16
Инж.	Юсуп	1	16
От. инж.		1	16

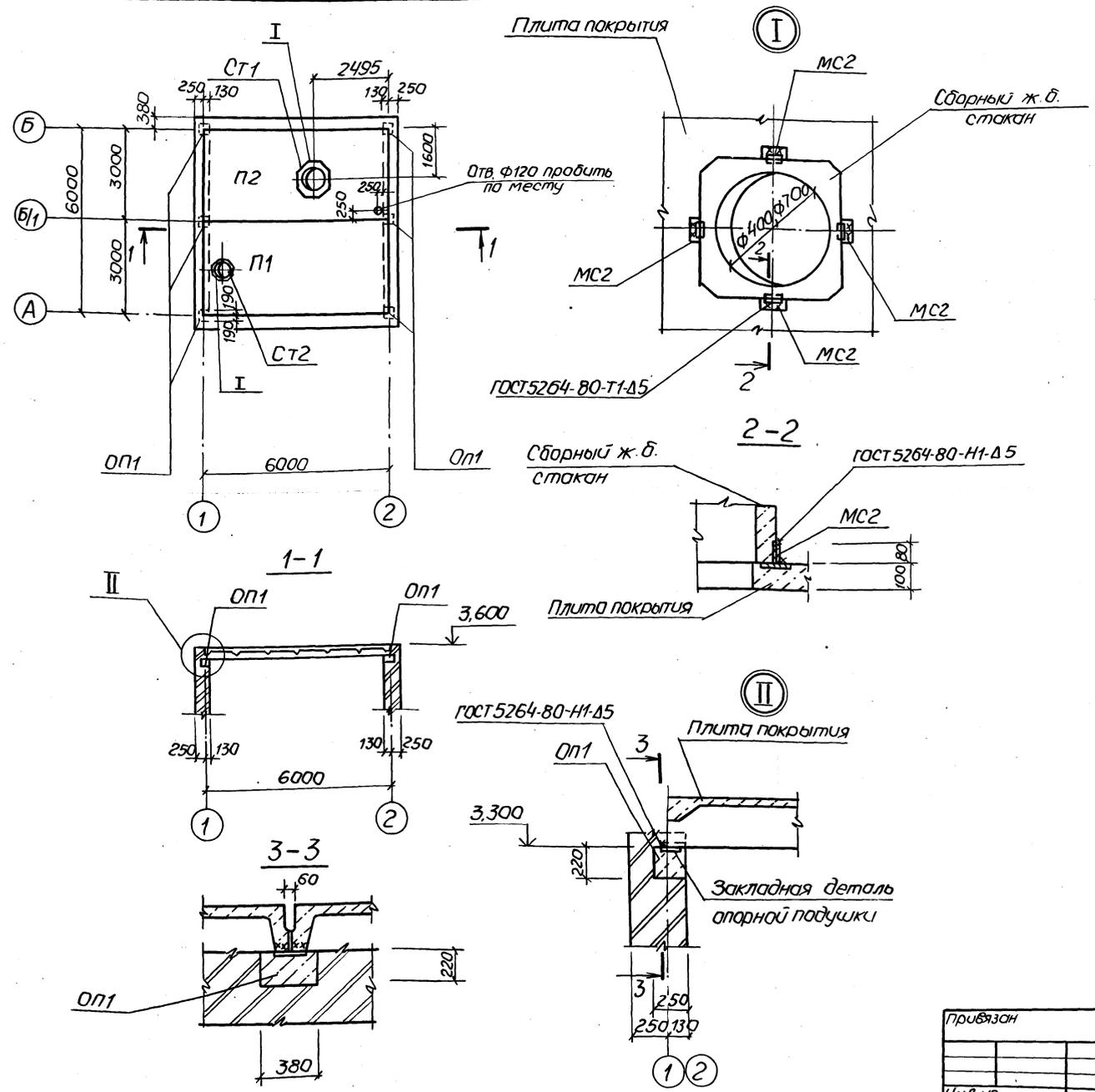
Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-50м

Общие данные

госстрой СССР  
СозвездкнаДНИИпроект  
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
		Плиты покрытия			
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.

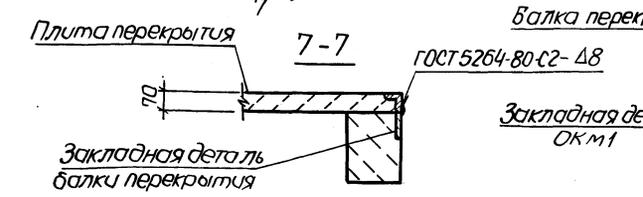
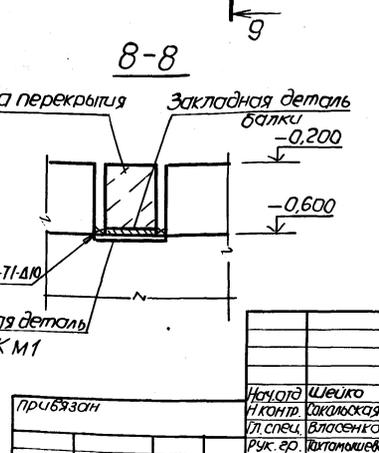
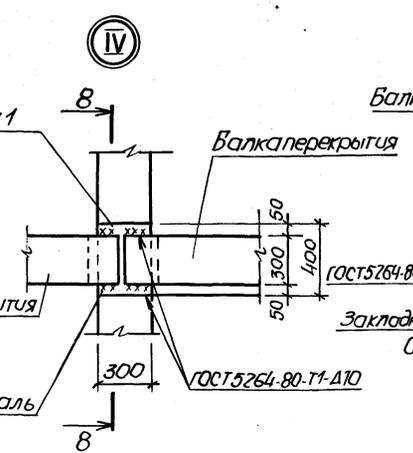
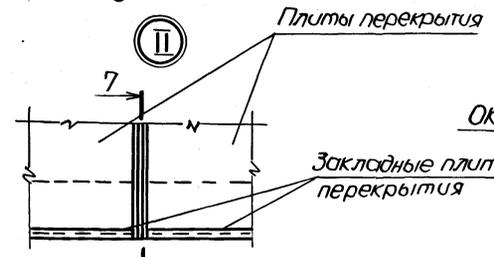
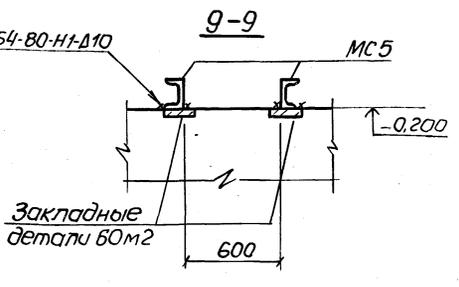
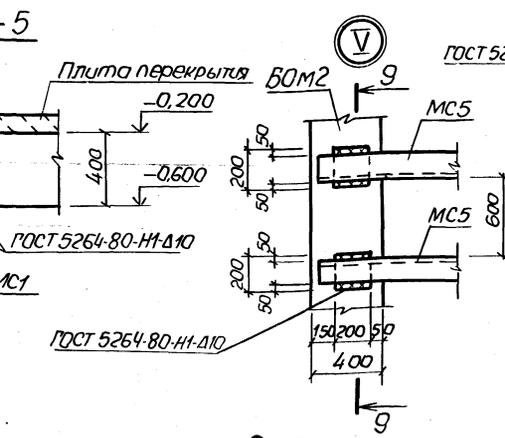
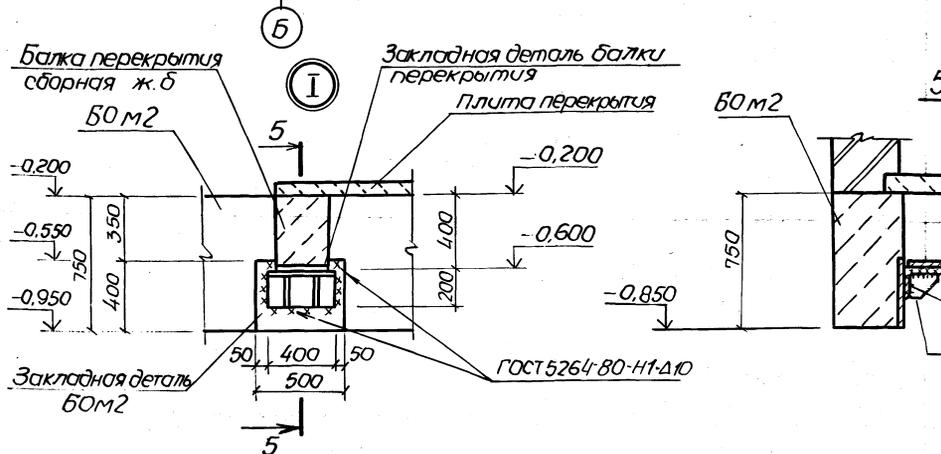
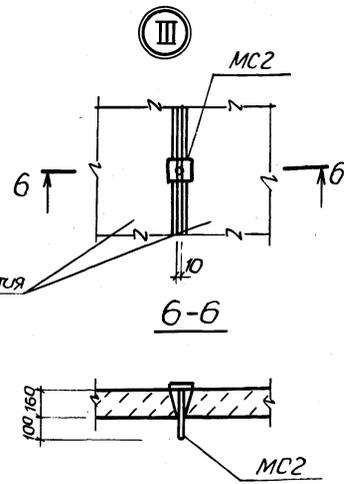
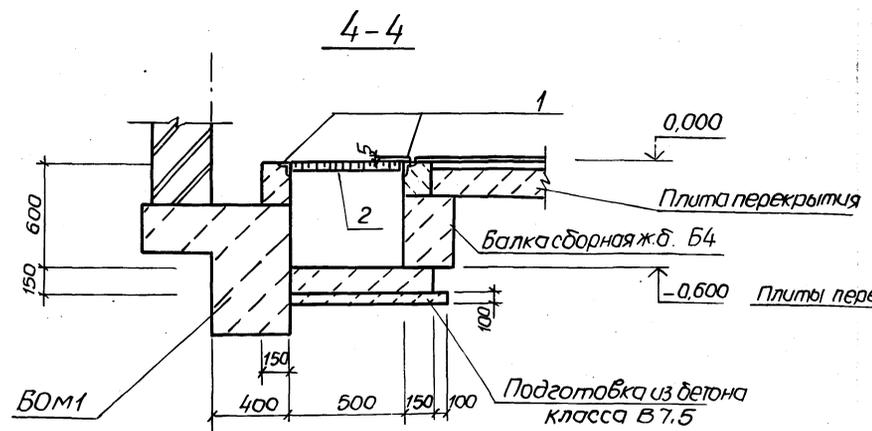
ТП 902-1-137.88 - КЖ1			
Исполнитель	И.КОНТА	Шейко	С
Проектировщик	Л.Спец.	Блосенко	В
Руководитель	Рук. гр.	Попельнев	А
Инженер	Инж.	Лерова	З
Ст. инж.	Ст. инж.		
Канализационная насосная станция		Производительность 13-150 м³/ч, напором В-60	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600		Лист 2	
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			



Альбом 3

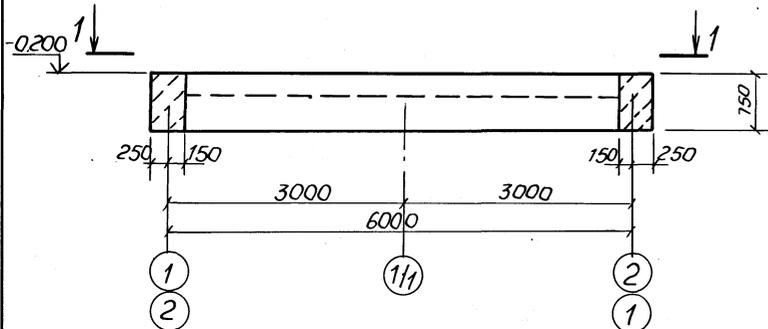
Спецификация канала КЛ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
1	1400-15 В1.550-07	Изделие закладное МН556	1,71	2,8	
2	ТП902-1-137.88 -КЖИЩ1	Щит Щ1	2	22,0	
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В 12.5	0,5	м <sup>3</sup>	

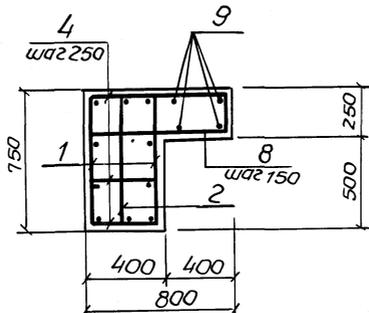


ТП902-1-137.88 -КЖ1			
Начальд Шейко	М		
Н.контр. Ваклюкская	В		
Т.спец. Власенко	В		
Рук.пр. Куктышева	В		
Вед.инж. Колт	В		
Инж. Лерова	В		
Канализационная насосная станция		Классификация	Плоское
производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч,		Р	4
напором 8-60 м		госстрой СССР	
Перекрытие РКМ на отп. 000		Объединенный проект	
схема расположения балок		Харьковский	
и плит перекрытия		ВодоКанЛПроект	
(окончание)			

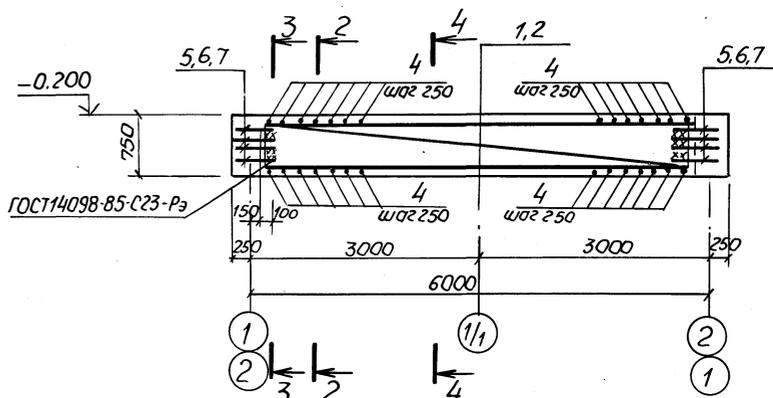
Б0м1, Б0м4.  
Общий вид



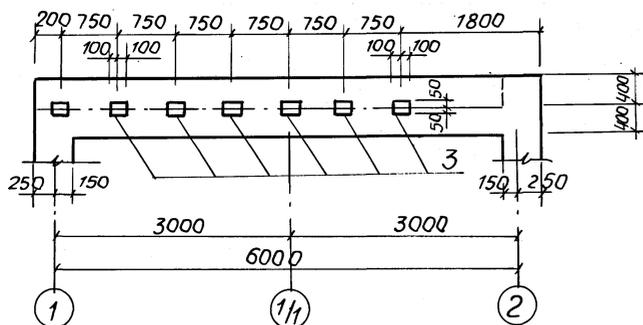
2-2



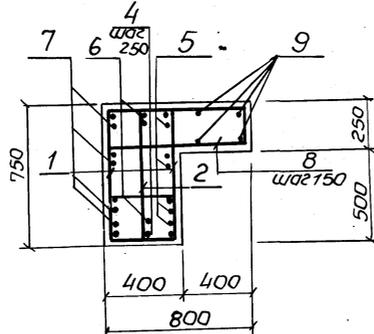
Б0м1, Б0м4. схема армирования



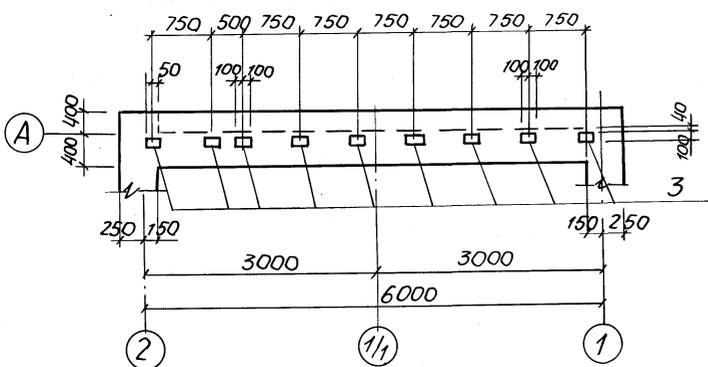
1-1 (для Б0м1)



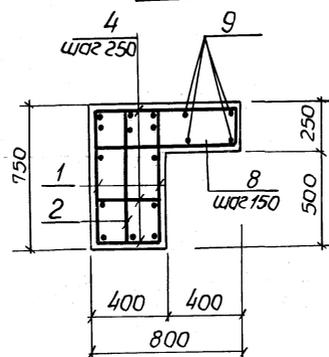
3-3



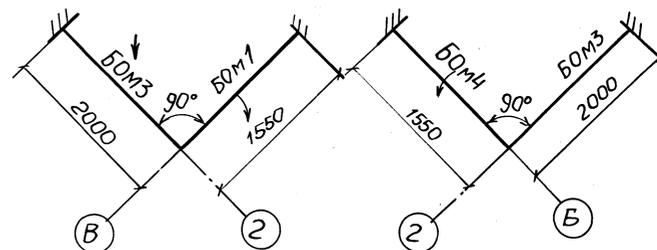
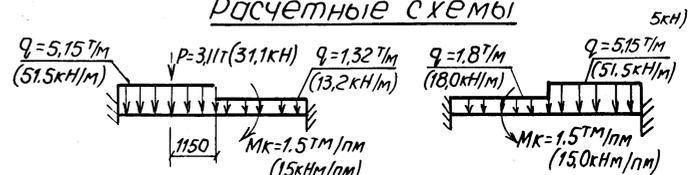
1-1 (для Б0м4)



4-4



расчетные схемы



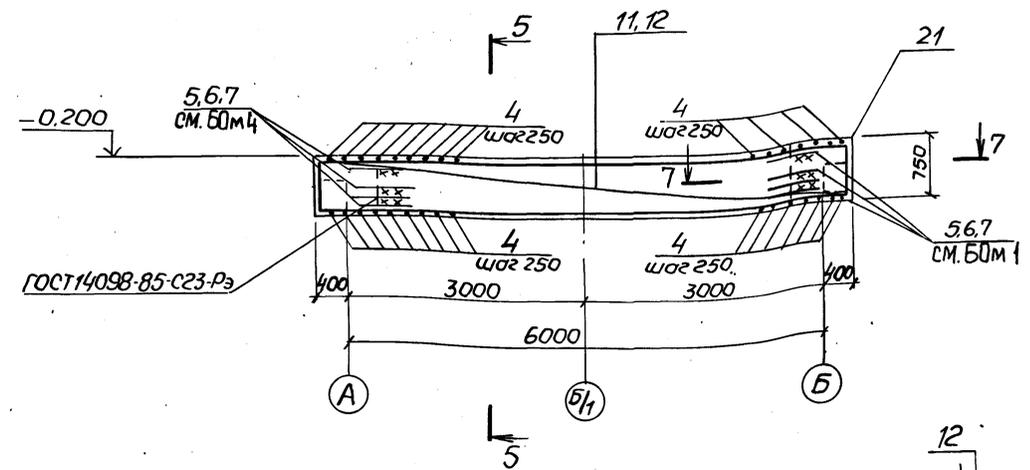
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: поперечной - 20 мм, продольной - 30 мм.
2. Стержни поз.4 приварить в каждом пересечении с каркасами поз.1.
3. Поз. 5, 6, 7 приварить к арматуре балок

ТП 901-1-137.88 -КЖ1

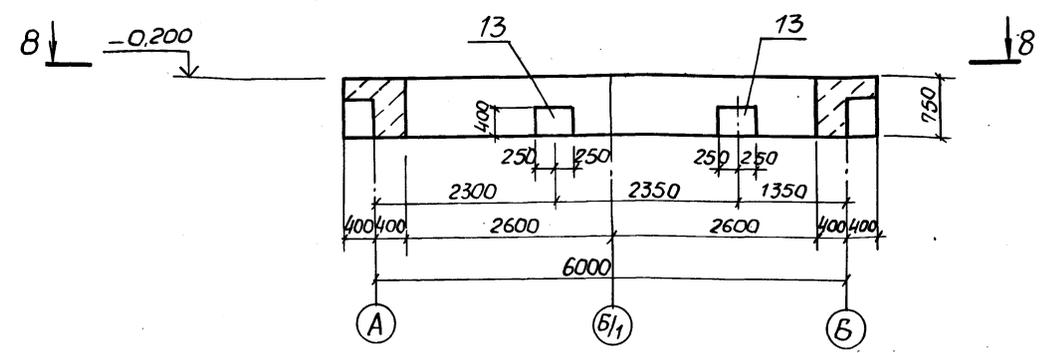
Приказан		Нач. отд. Швейко	Л.1	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, диаметром 8-60 см	Студия	Лист	Листов
		Н.контр. Соколовская	Е.2		Р	5	
		Ин. спец. Власенко	В.3	Перекрытие РКМ на отм. 0.000. Балки обвязочные Б0м1, Б0м4. Общий вид и схемы армирования	ГОССТРОЙ СССР Союзводоканализпроект Московский ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ		
		Рук. гр. Тихомирова	Т.4				
		Вед. инж. Кат	К.5				
		Инж.					
		Ст. инж. Соколовская	С.6				

Альбом 3

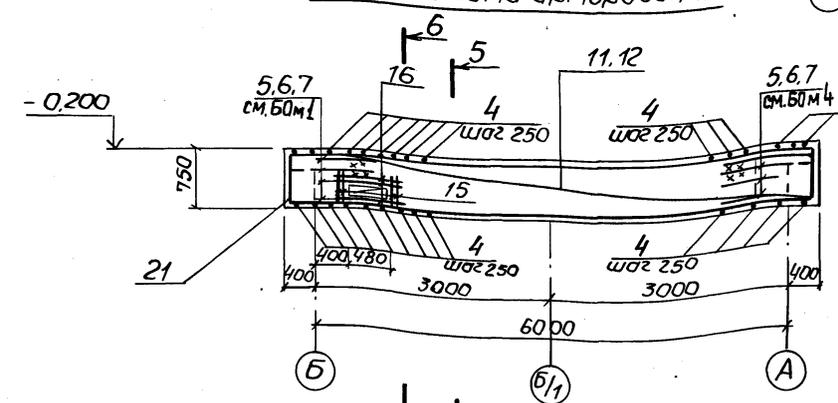
Б0м2. Схема армирования



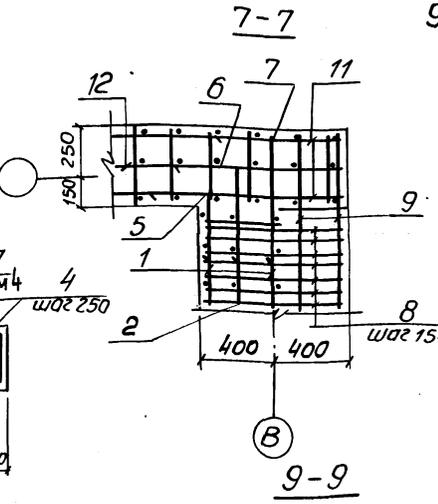
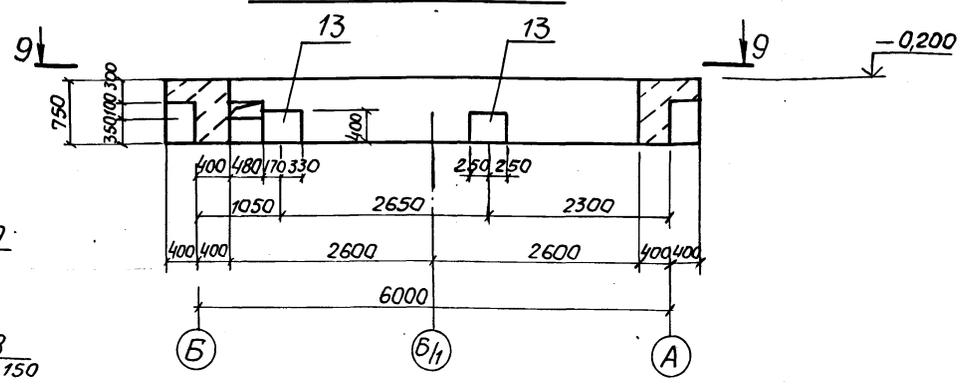
Б0м2. Общий вид



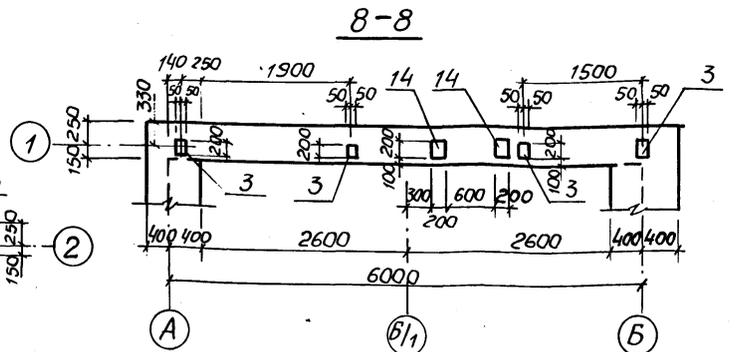
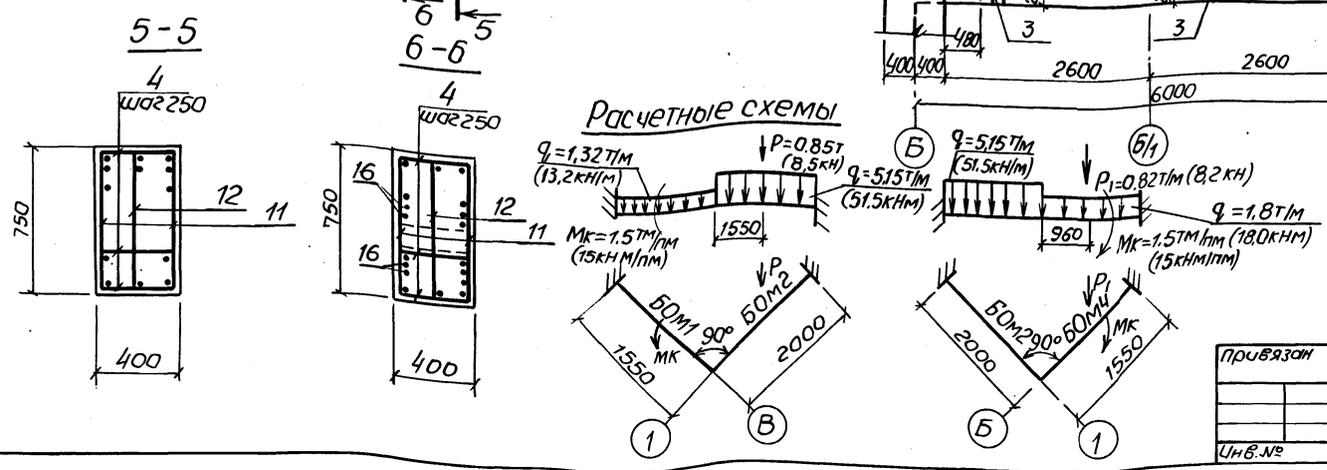
Б0м3. Схема армирования



Б0м3. Общий вид



Расчетные схемы



Паз. 5, 6, 7 приварить к арматуре балок

ТТ901-1-137.88 - КЖ1			
Исполн. И.Леско	Л1	Канализационная насосная станция	Статус
Н.контр. Водольская	Л2	производительность 13-150 м <sup>3</sup> /ч,	Лист
Пл. спец. Власенко	Л3	напором 8-60 м	Листов
Рук. гр. Тахтамышев	Л4		Р 6
Вед. инж. Кот	Л5	Перекрытие ПКМ на отс. 0,000	госстрой СССР
Инж. Лерова	Л6	балки обвязочные Б0м2, Б0м3	Созвездокандинский проект
Ст. инж. Водольская	Л7	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 БОМ1- 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 БОМ4- 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 БОМ2-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 БОМ3-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

Привязан

КМВ.№

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82*								
	Ф6	Утого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Утого		
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	Утого	д6	Утого	д12	Утого							
7,2	14,4		216	30,9		30,9	87,6	87,6	140,1		538,94		

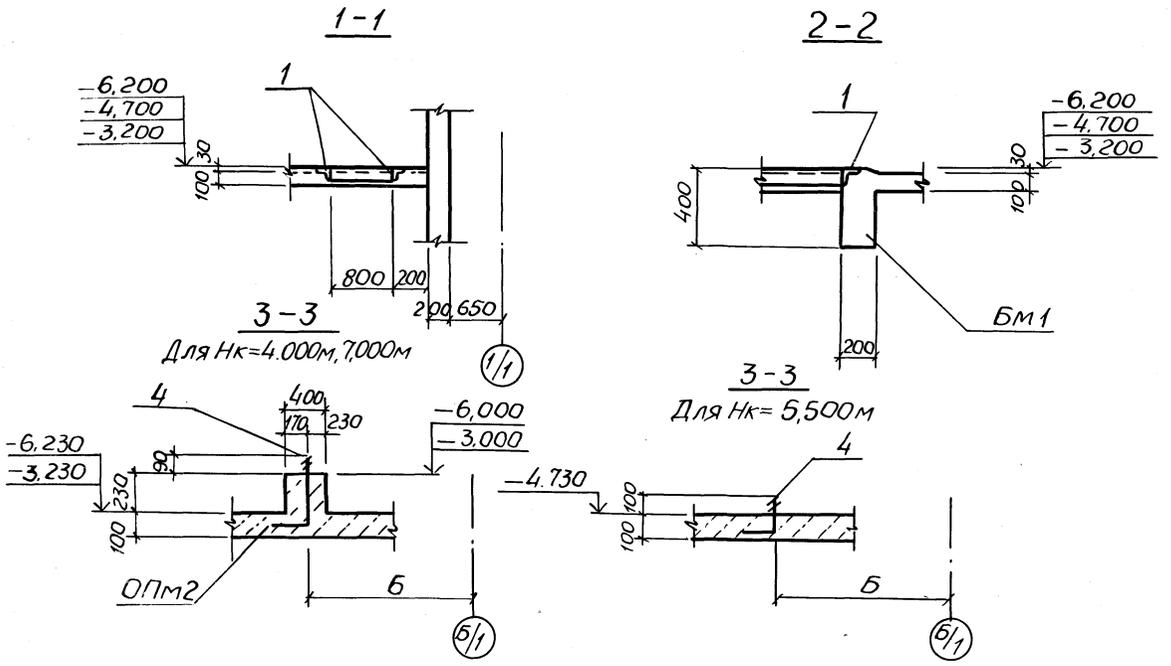
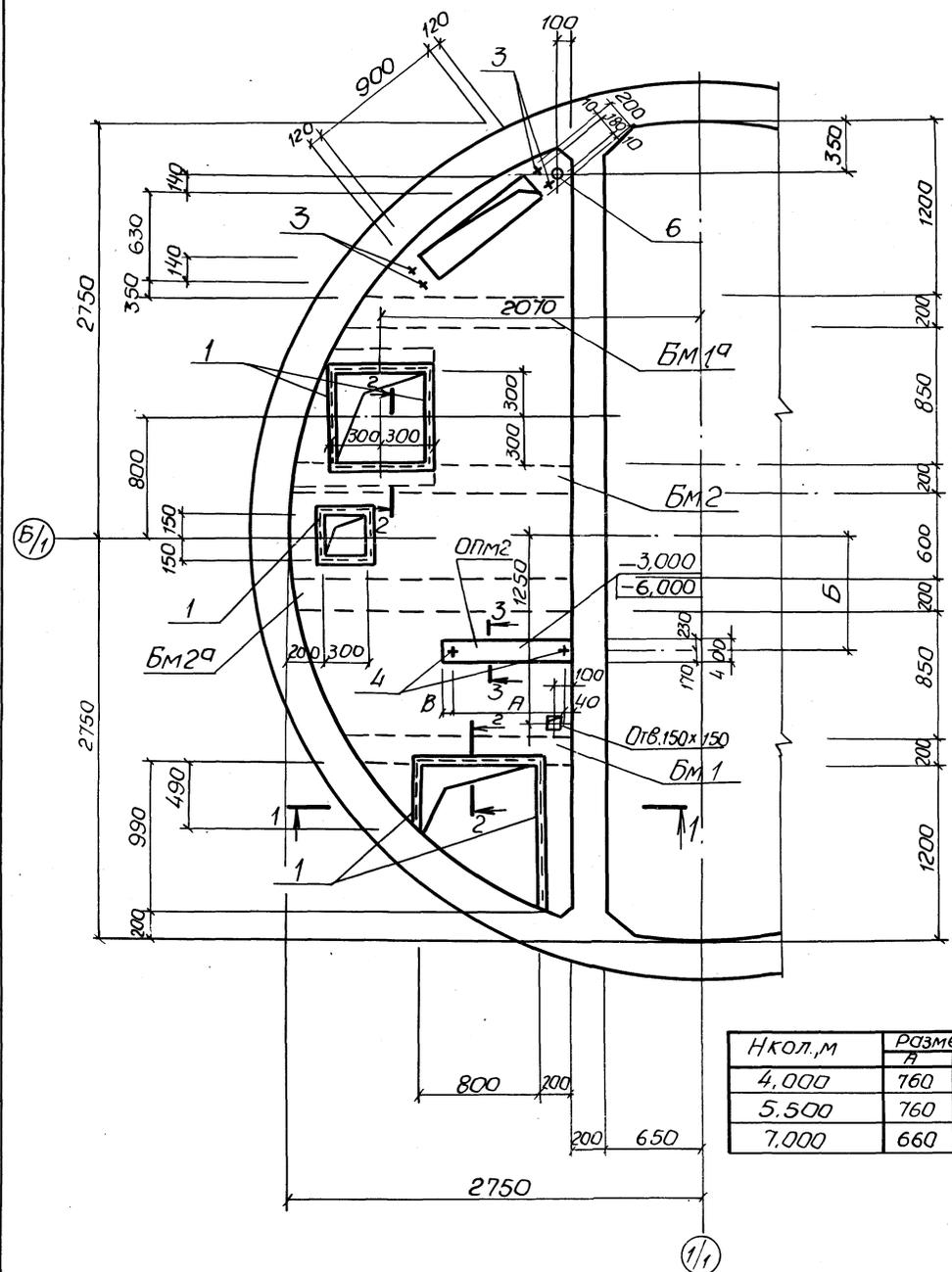
ТП 902-1-137.88-КЖ1

Нач. отд.	И.С.Стег	И	
Н.контр.	В.Колесная	О	
Т.л. спец.	В.Лавренко	О	
Рук. гр.	В.Копытнев	А	
Вед. инж.	Копы	А	
Инж.	Перова	О	

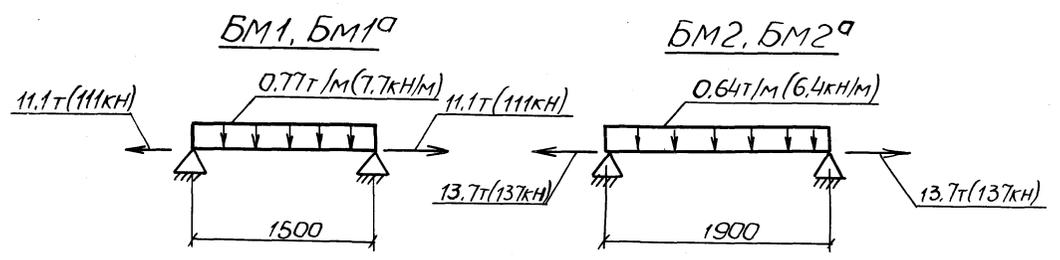
копир. Мачистренко

23282-01 20 Формат А2

РКМ 2



Расчетные схемы балок



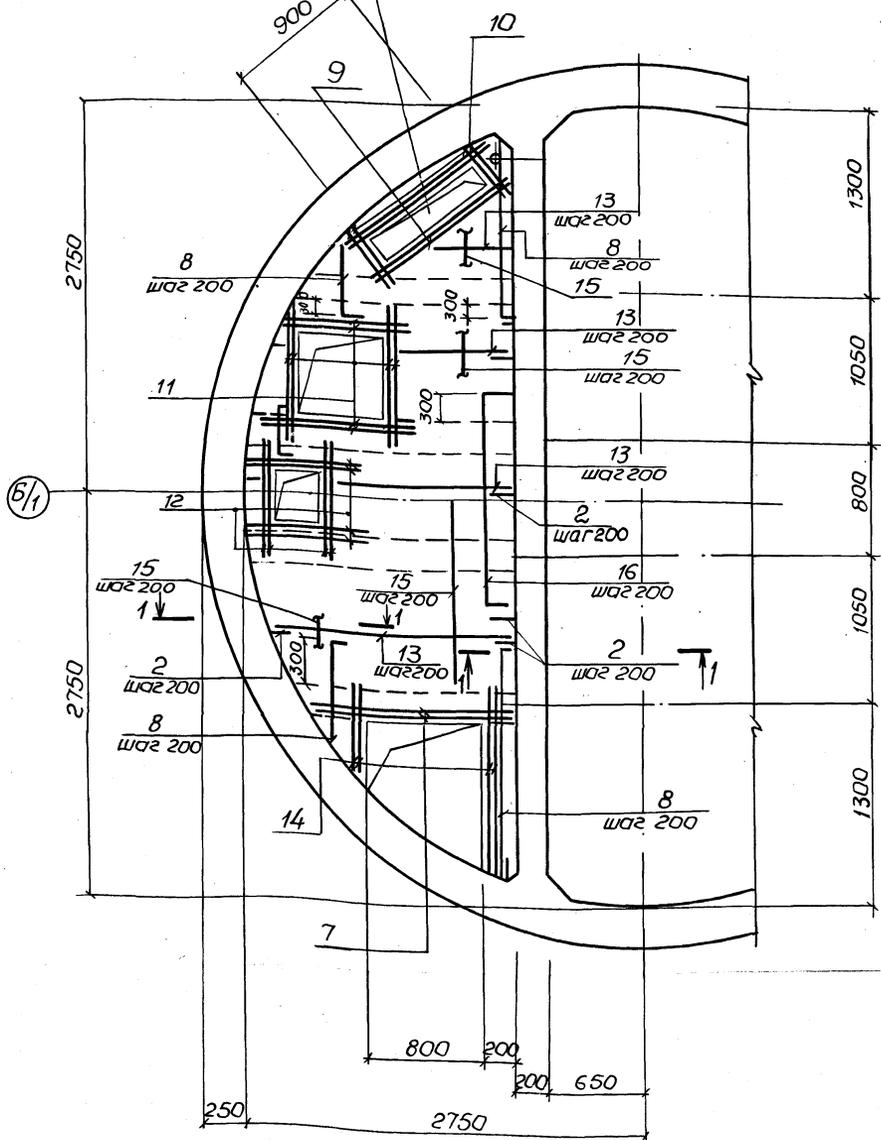
Инв. № подл. Радиус и дата вставки. Взам. инв. №. Фик. №. Наружная.

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 1/1	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	Студия Лист Листов
Инв. №		Перекрытия РКМ2 высотой 3,200-4,700-6,200	Р 8
		Общий вид	Листов
			госстрой СССР
			Харьковский
			Водоканалпроект
			Формат А2

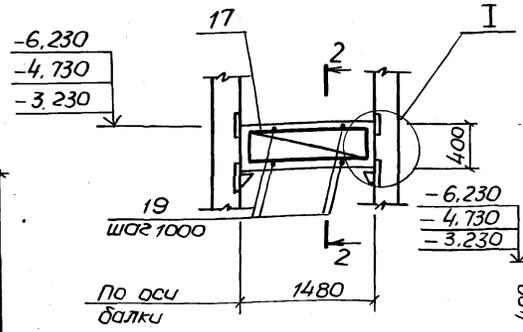
ЛВБМ У

Арматуру в месте  
отверстия вырезать  
по месту

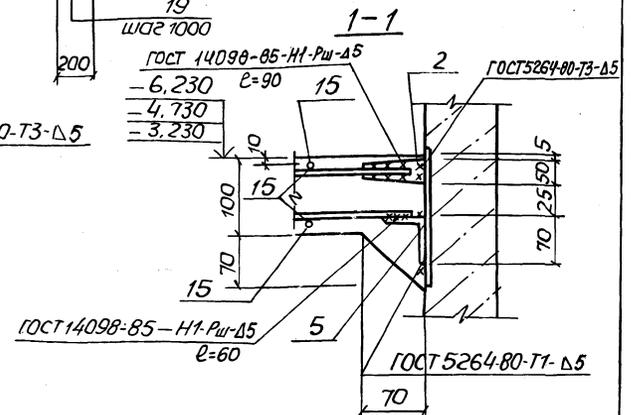
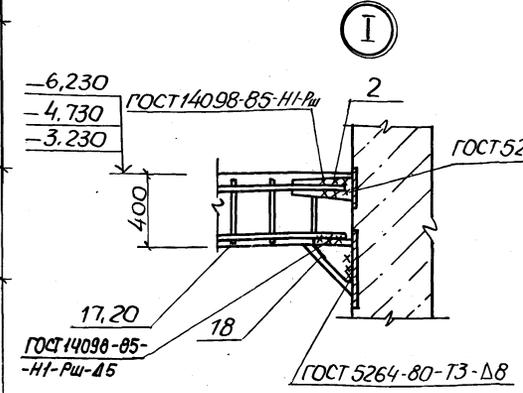
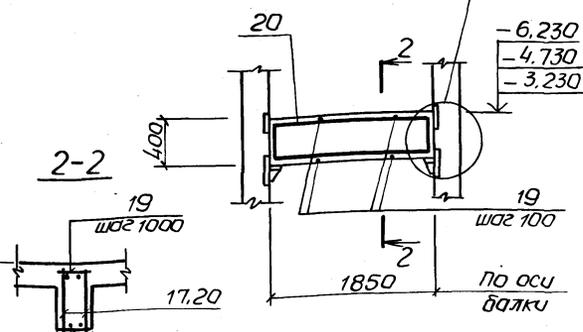
**Пл 1**



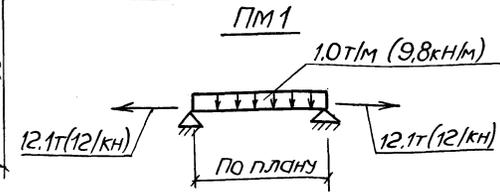
**БМ1, БМ1<sup>а</sup>**



**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		
Исполн	Нач. отд.	Шейко	М	Конструкционная насосная станция	Студия	Лист
Пробвзв	Н.контр.	Власенко	С	производительность 13-150 м <sup>3</sup> /ч,	Р	9
	Пл. спец.	Власенко	С	напором 8-60 м.		
	Руч. эр.	Ткачова	С			
	Вед. инж.	Колп	К	Перекрытие ПК+Г наотм. 3.200,	Госстрой СССР	
	Ст. инж.	Сохолова	Н	4.700-6.200 Плита ПМ1,	Сонзводоканализпроект	
				Балки БМ1, БМ1 <sup>а</sup> , БМ2, БМ2 <sup>а</sup> и схемы армирования	Харьковский	
					ВОДОКанализпроект	

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ2 (начало)

(продолжение)

Ведомость деталей

Поз	ЭСКУЗ
8	80   100-1500
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 535-79*	12,1	п.м.
		6		Тру-70x2,5x100 гост 10704-76*		
				ба 8-6Ст3сп гост 10705-80	1	4,16кг
				<u>Детали</u>		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
				<u>Балка БМ1 - шт.1</u>		
				<u>Балка БМ1<sup>а</sup> - шт.1</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
А4		17	902-1-137.88-КЖИ КР7	Каркас плоский КР7	4	

Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		2	902-1-137.88-КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	8	
А4		18	-МС3	МС3	4	
				<u>Детали</u>		
БУ		19		ФВР-III гост 5781-82*, ℓ=180	8	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				-КЖ1-БМ1		
		1	1.400-15 В.1	540-09 Изделие закладное МН546	0,8	п.м.
				<u>Балка БМ2 - шт.1</u>		
				<u>Балка БМ2<sup>а</sup> - шт.1</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
А4		20	902-1-137.88-КЖИ-КР7	Каркас плоский КР7	4	
А4		2	-МС4	Изделие соединительное МС4	8	
А4		18	-МС3	МС3	4	
				<u>Детали</u>		
БУ		19		ФВР-III гост 5781-82*, ℓ=180	12	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				902-1-137.88-КЖ1-БМ2		
		1	1.400-15 В.1	540-09 Изделие закладное МН546	0,6	п.м.
				<u>Материалы на РКМ2</u>		
				Бетон класса В15,		
				W4, F100	1,0	м <sup>3</sup>

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ2 (окончание)

Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОПМ 2 - шт.1		
				Для Нк=4,0 и 7,0		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,07	м <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса А-I							А-III			Прокат марки Вст 3 кл 2									
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76* ГОСТ 8509-72*									
	φ6	Уголок	φ8	φ10	φ12	Уголок	φ8	φ12	Уголок	φ100x10x200	Уголок	150x50x70x5	Уголок	болт М12	Труба 70x2,5	φ6	φ8		φ10	φ12
РКМ2	6,6	6,6	33,5	74,3	10,3	118,1	124,7	2,4	0,9	3,3	229	75,4	98,3	22,0	62,4	84,4	0,6	4,2	190,8	315,5

Привязки

Инд. №	
--------	--

ТП 902-1-137.88-КЖ1

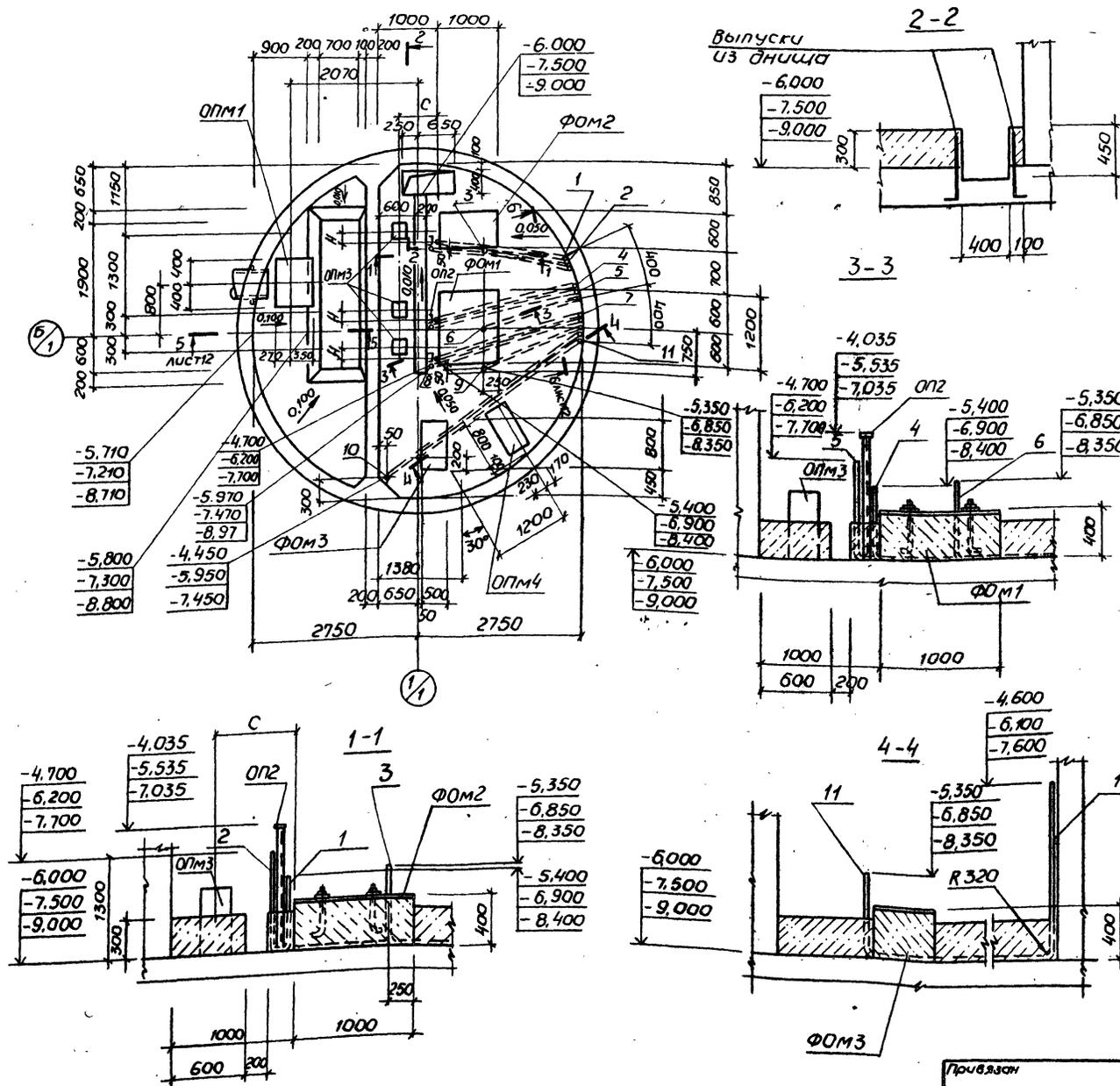
Начало	Шелько	1/9
Н.контр.	Хвалюкская	2/2
Н. спец.	Власкина	3/3
Рук. эк.	Платишова	4/4
Исполн.	Колт	5/5
Изм.		

Каналы канальная напольная стальная произвольной высотой В=150 мм с напором 8-60м  
 Перекрытие РКМ2 на отл-3,200-4,700-6,200.  
 Спецификация  
 Госстрой СССР  
 Союзгидрокавалитпроект  
 Харьковская  
 ВВАКСНАДПРОЕКТ

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-ГОСТЮ704-76* В-6Ст3спГОСТЮ705-80			
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-ГОСТЮ704-76* В-6Ст3спГОСТЮ705-80			
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

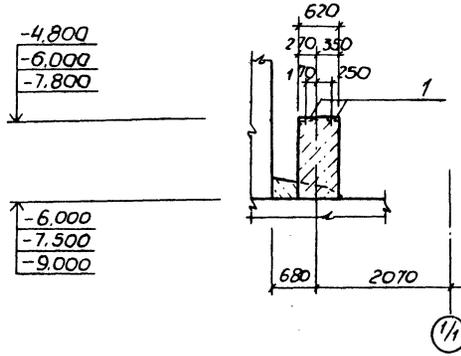
Привязан	Начало	Шеф	И	Канализационная насосная станция производительностью 13-150м³/ч напором В-80м	Станция	Лист	Листов
	конкр.	Ильинская	И		Р	11	
	д. спец.	Александров	И				
	рук. гр.	Иванов	И				
	вед. инж.	Ков	И				
И.м.в.г.	инж.	Рукос	И				

Схема расположения фундаментов под оборудование (научило)

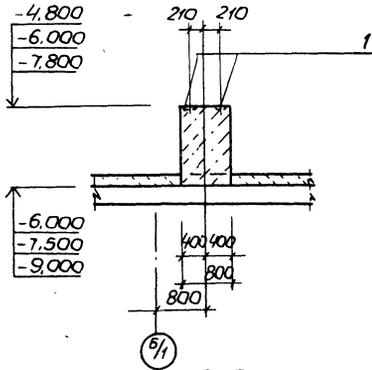
ГОСТЫН СССТ. ОБОЗНАЧЕНИЯ И УСЛОВИЯ. ВОДОКОНСТРУКЦИИ

кол.д. Маусренго 13282-01 14 ФОРМАТ А2

7-7



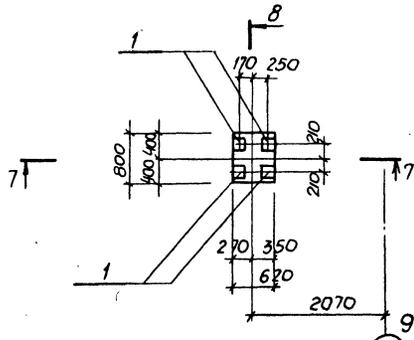
8-8



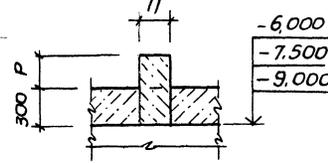
СПЕЦИФИКАЦИЯ Ф0М1-Ф0М3, 0ПМ1, 0ПМ3, 0ПМ4

Возраст здания	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
				1	1	1	1	3	1	
			Оборочные единицы							
	1	1.400-15, вып.1	узел для закладное МН117-1					4		
	2		болт 1.1М16*100 ВСт3пс2							0,82 кг
	3		болт 1.1М12*500 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	8	4	4				0,52 кг
			ГОСТ 24379.1-80							2
			Материалы							
			Бетон класса В15	0,48	0,24	0,14	1,10	0,02	0,19	м <sup>3</sup>

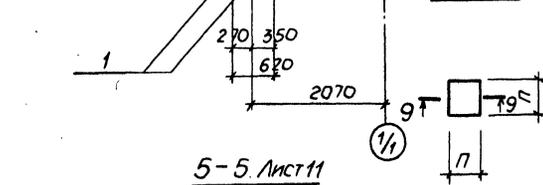
0ПМ1



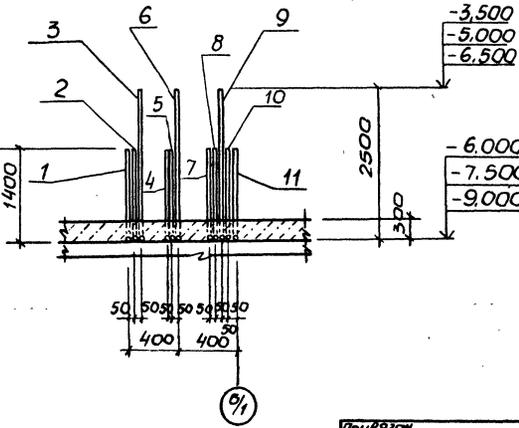
9-9



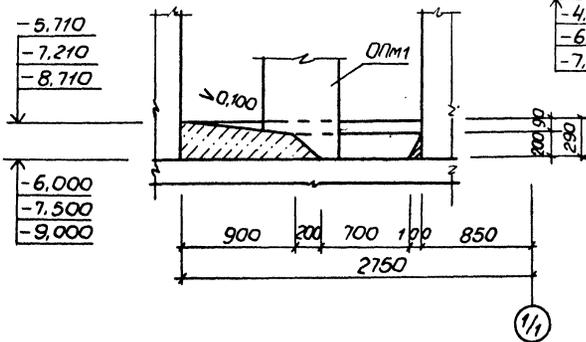
0ПМ3



6-6. Лист 11



5-5. Лист 11



ТП902-1-137-88 -КЖ1

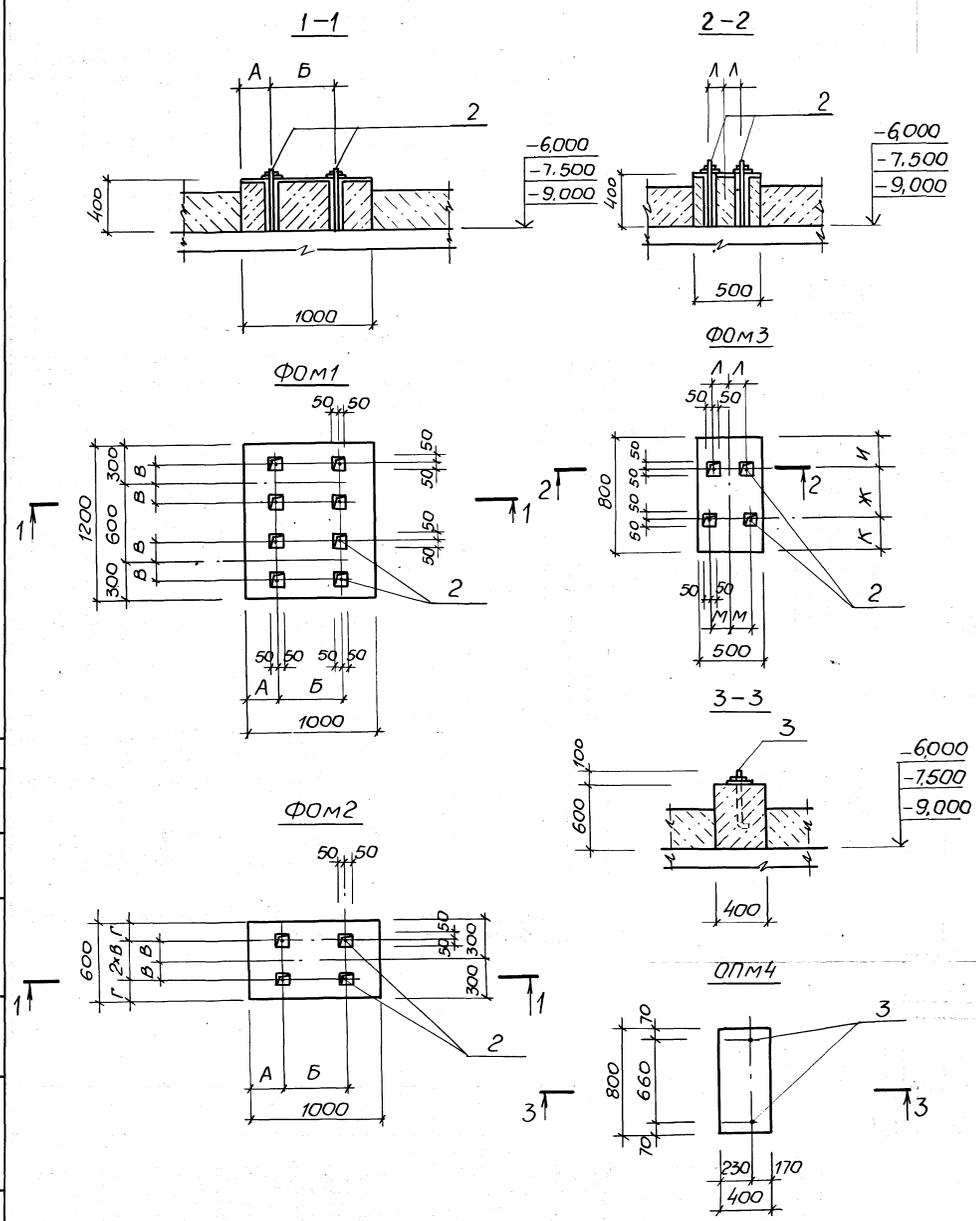
Привязан

Лист №

Исполн	И.С.КОЛОД	С.В.КОЛОД	Л.А.КОЛОД	КОНДИЦИОННАЯ НОСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 13-150М <sup>3</sup> /Ч НАПОРОВ 8-60М	Студия	Лист	Листов
Проверен	И.С.КОЛОД	С.В.КОЛОД	Л.А.КОЛОД	Схема расположения фундаментов под оборудование (продольный)	Р	12	
Инж. №	И.С.КОЛОД	С.В.КОЛОД	Л.А.КОЛОД	Система расстановки оборудования (поперечный)	Л	12	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

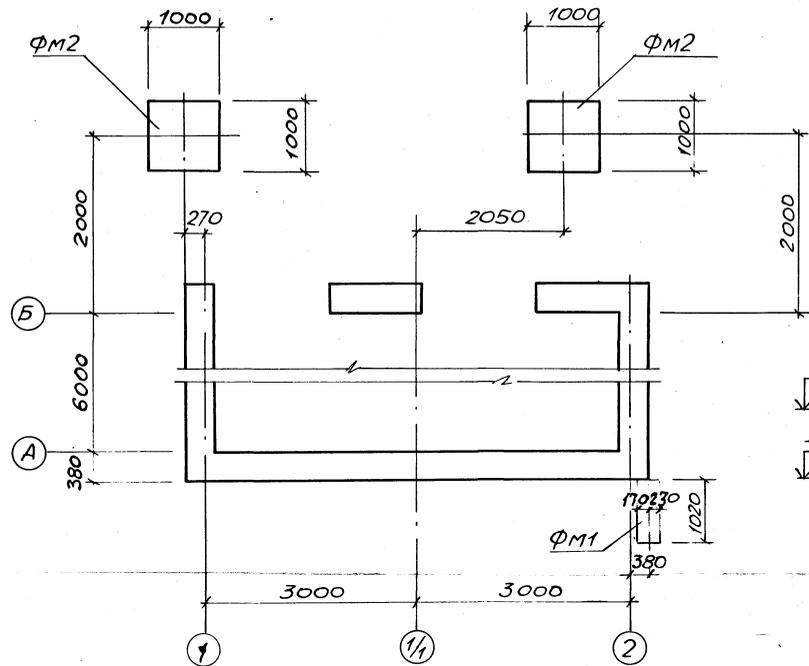
№ п/п	Марка насоса	РАЗМЕРЫ, мм												
		А	Б	В	Г	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р	С
Фундаменты ФОМ1, ФОМ2														
1	СД 16/25, СД 16/25а, СД 16/25б, СД 25/14, СД 25/14а, СД 25/14б, СД 32/40б, СД 16/10, СД 16/10а, СД 16/10б	260	480	100	200									
2	СД 32/40, СД 32/40а	260	515	100	200									
3	СД 50/10, СД 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



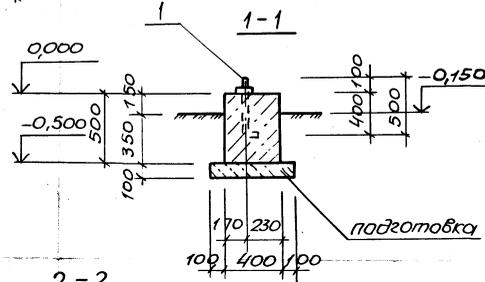
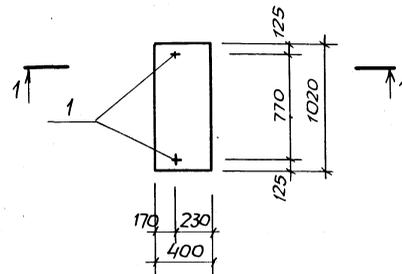
Спецификацию фундаментов ФОМ1 - ФОМ3, опоры ОПМ4 см. лист 12

				ТП 902-1-137.88 -КЖ1	
Привязан	Исполн	Сделано	ИТ	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60м	Лист 13
				Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	Лист 13
Изм. №	Изм.	Рук.пр.	Рук.пр.	Водоканалпроект	формат А2

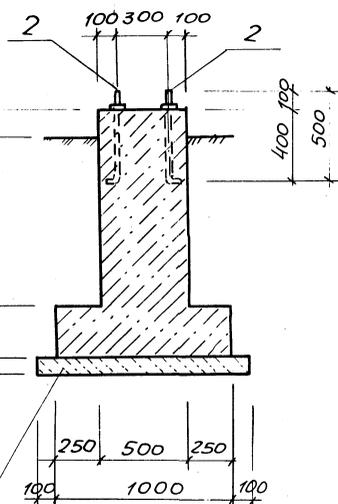
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ  
ПОД ЛЕСТНИЦУ И МОНОРЕЛЬСЫ



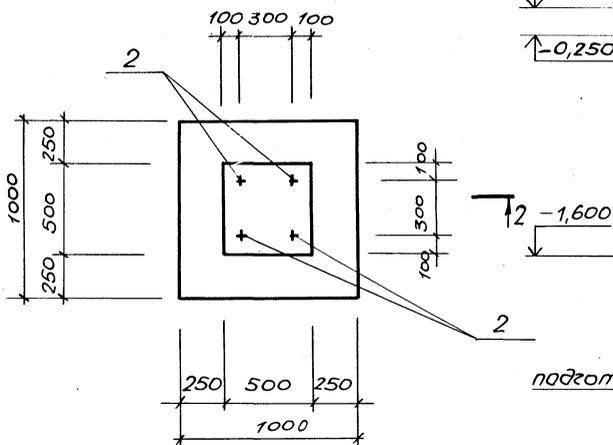
ФМ1



2-2



ФМ2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТОВ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1, Ф2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ1		
				Сборочные единицы		
		1		Болт 1,1 м 12x500 в ст 3пс2 ГОСТ 24379.1-80	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

Приказ	Исполнитель	Проверенный	Содержание	Страницы	Лист	Листов
	Нач. отд. С. С. С.	Инж. В. С. С.	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60 м	Р	14	
	Инж. В. С. С.	Инж. В. С. С.	Схема расположения фундаментов под лестницу и монорельсы			
ИНВ. №	Инж. В. С. С.	Инж. В. С. С.	ГОСТРОЙ СССР Специализированный проект Харьковский ВОДОКОНТРОЛЬПРОЕКТ			

А И Б 5 0 М 3

СООБЩЕНИЕ  
Гр. арх.  
Инженер  
Инж. В. С. С.

Схема расположения элементов заземления в надземной части КНС

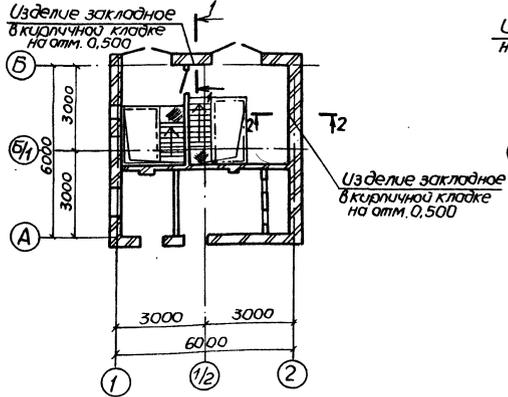
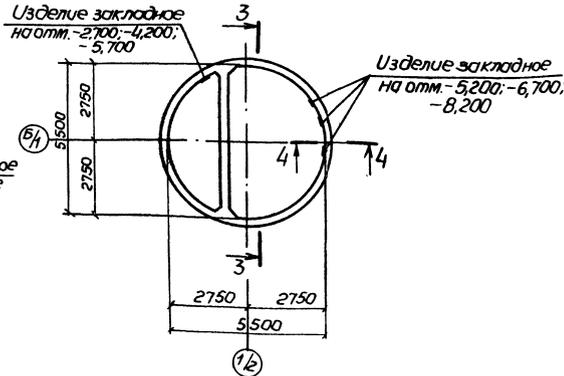
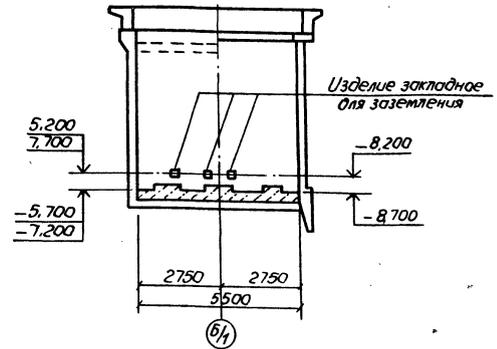


Схема расположения элементов заземления в подземной части КНС



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

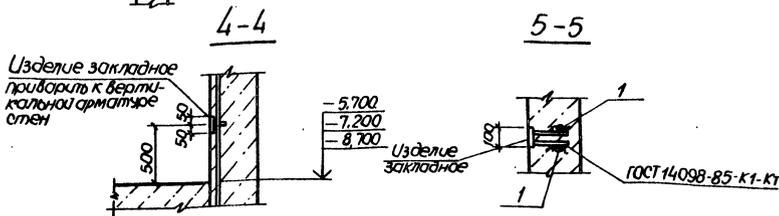
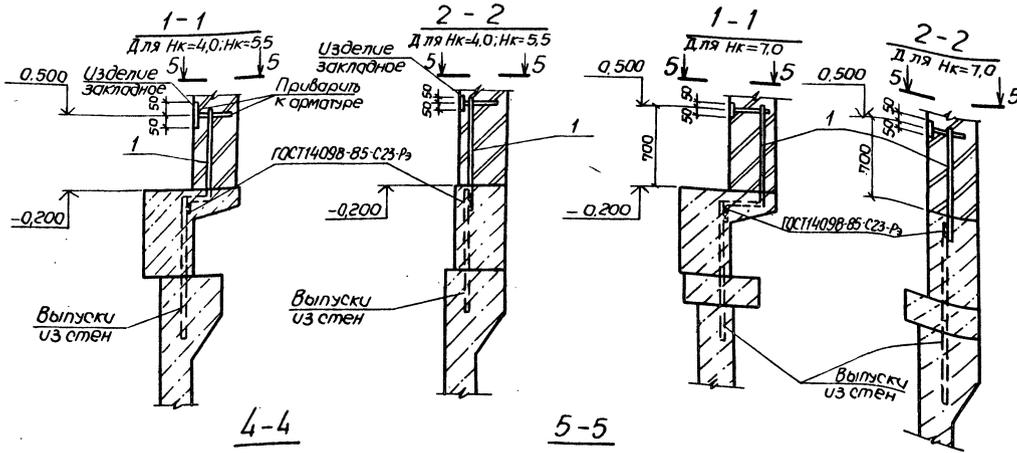


Спецификация к схеме расположения элементов заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		ф12А II ГОСТ 5781/82 4-850	4	0,8	

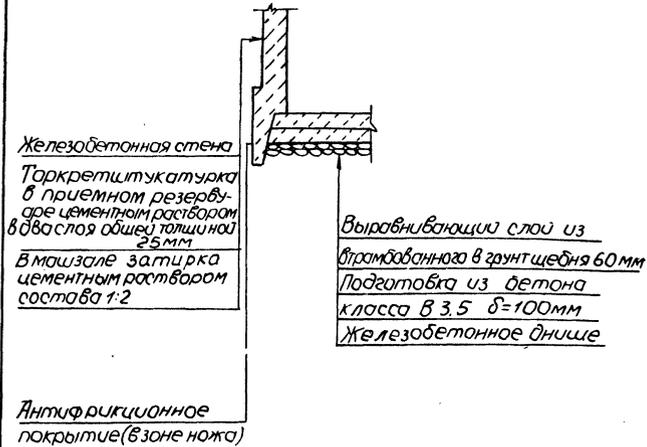
Общий расход стали ф12А-II = 3,2 кг.

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

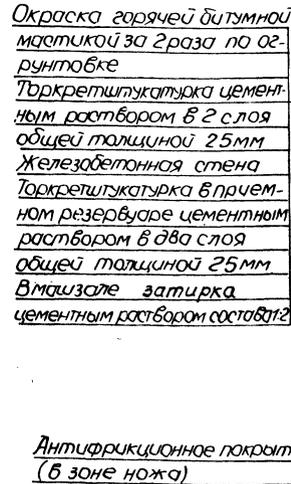


		ТП 902+137.88 -КЖ1			
Исполн	Проверен	Конструктор	Специалист	Листов	Листов
Нач. отд. Шенко А.А.	Н. контр. Копылова Г.В.	И. спец. Плоскошова Г.В.	Рук. зр. Копылова Г.В.	Вед. инж. Колпашников	Колпашников
Схема расположения элементов заземления			Госстандарт СССР Санкт-Петербургский Харьковский ВЗОРКОНПРОЕКТ		

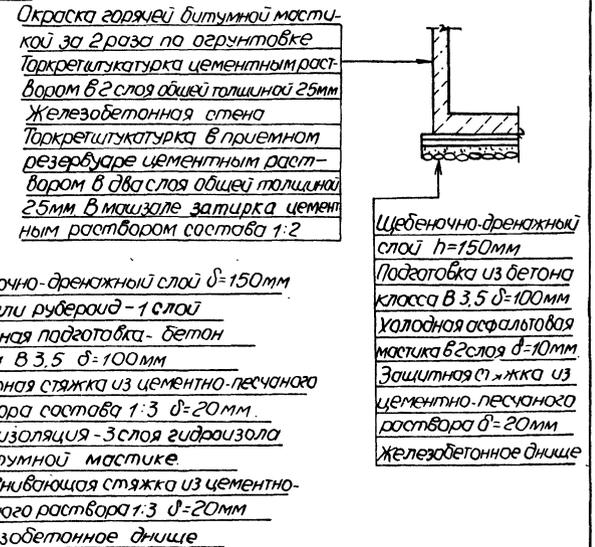
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



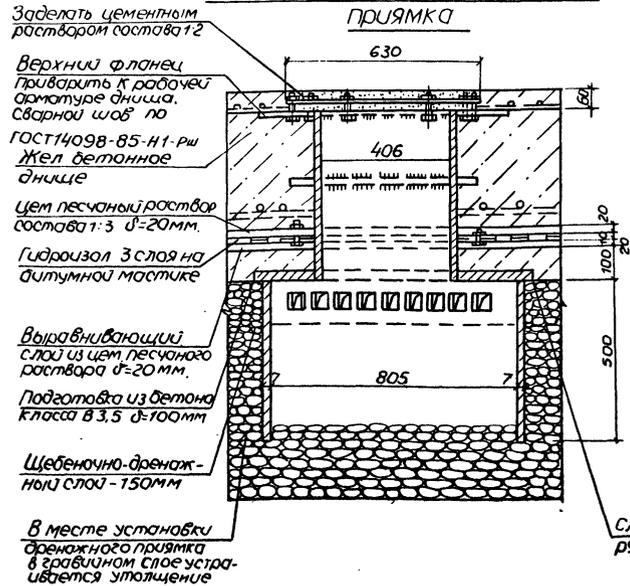
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)



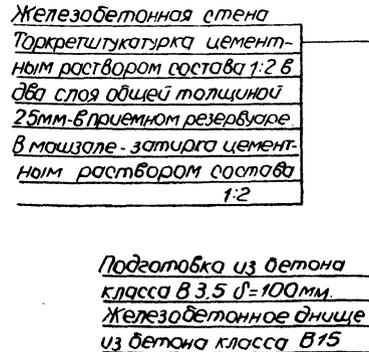
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



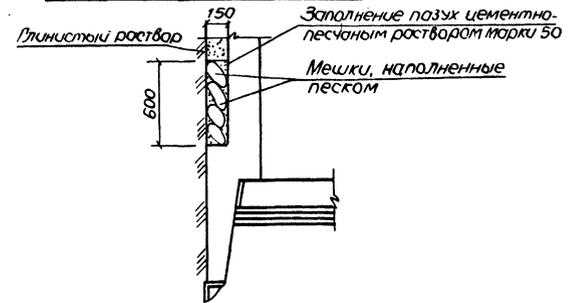
Деталь устройства дренажного  
пряжка



Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Конструкция уплотнителя



ТП.902-1-137.88-КЖ 1			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Нач. отд. Н. Кондр. Н. Спец. Рук. зо. Вед. или Ся или	Шеко В. Савельев В. Савельев Сав.	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, высота 8-60 м	Страниц 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, местные, ограждения			Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	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.2361ТУ14-1-3023-80	3						0,140	0,140	4,90										
												14460	2432								
Утого			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								
Утого			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							
													14460	2120							
															0,010	0,010		0,40			
Утого			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										
												14460	7110								
														0,011	0,011		0,3				
												14460	7110								
														0,050	0,050		0,7				
												11240	7110								
0,035	0,035	2,20																			
Утого			27					0,120	0,035	0,155											
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 82-70*	Вст3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол.610x300 ГОСТ82-70* са Вст3сп5-2ТУ14-1-3023-80	25						0,032	0,032	0,80										
												11240	7110								
Утого			26																		
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									
Утого			30																		
Всего профиля			31					0,001	0,001												

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Инженер проекта *Лялюк*

ИWB №2	Привязан
--------	----------

ТП 902-1-137.88-КМ1

Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч, напором 8-60 м	Листов	5
Нач. отд.	Хохловская				
Ин. спец.	Власенко				
Рук. гр.	Тютинишва				
Вед. инж.	Куп				
Ст. инж.	Беляев		Общие данные (начало)	Лист	1

ГОСТРОИ СССР  
Союзвотканланипроект  
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 потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорейсы	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 прейскуранта № 01-09	Код конструкции	Масса конструкций, т										Количество шт.	Серия титовых конструкций		
		всего стали	по видам профилей стали											всего	
			Болты и шпильки	Листы	Корыта	Сварная сталь	Сварная сталь	Металл-каркас	Сварная сталь	Листовая сталь	Гнутые и гнутые-сварные				Трубы
Монорейсы	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: Лосевский В.И.

				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.
	Лосевский	Власенко	Р	2	
Исполнитель	Руководитель проекта	Специалист	Общие данные (окончание)		
	Лосевский	Власенко	Госстрой СССР Специальный проект Харьковский водоканалпроект		

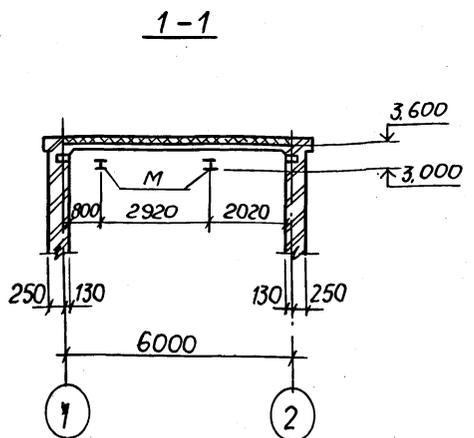


Схема расположения путей монорельсов

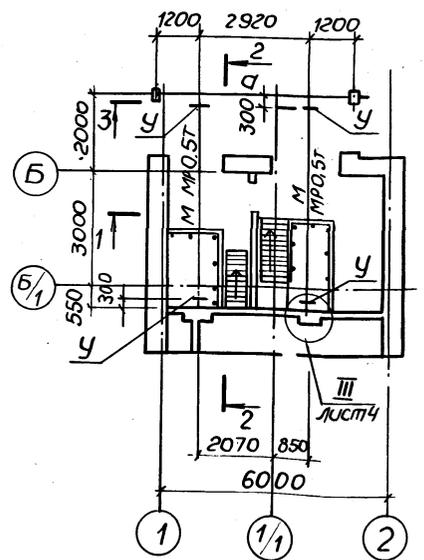


Схема расположения ограждений на отп. 0,000

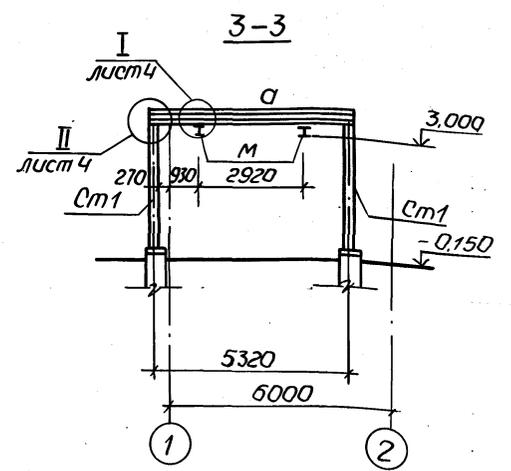
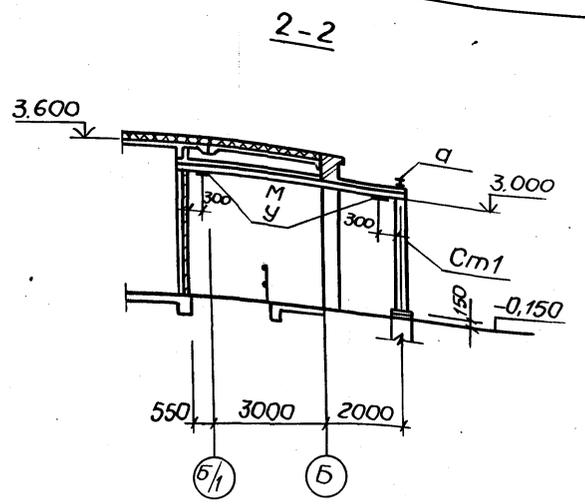
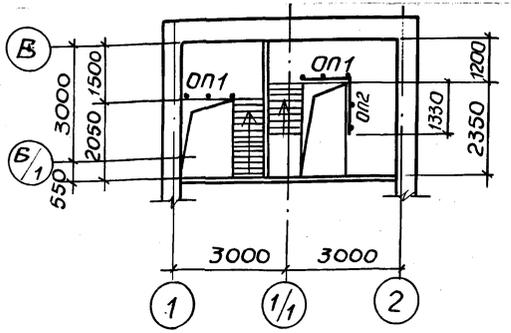
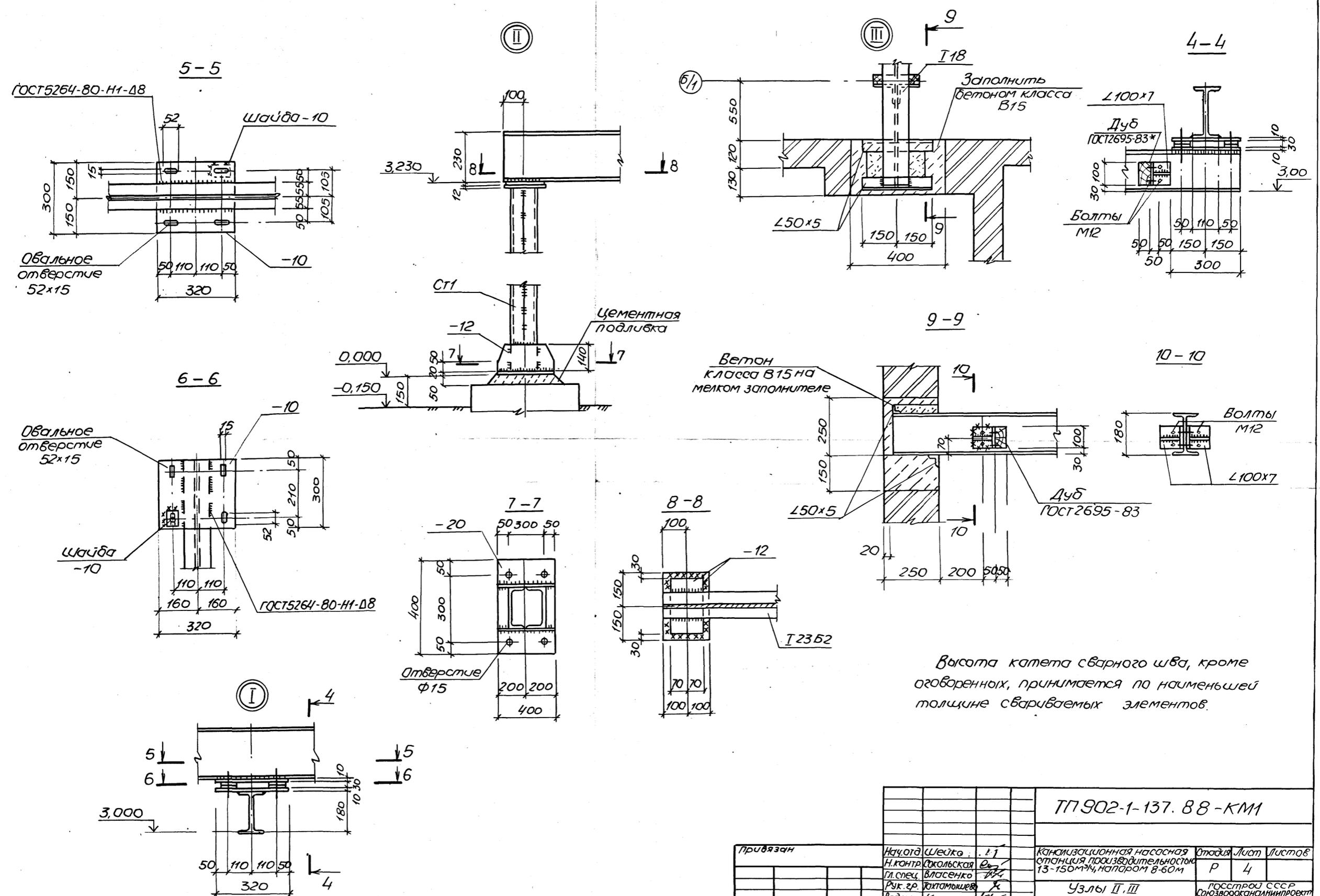


Таблица элементов								
Марка	Сечение		Усилия			Количество	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	M TCM	N TC	Q TC			
a		1 I23Б1				1	ВСт3сп52	
		2 -12					ВСт3сп52	
от1		1 2С12	по гибкости Л[150]				ВСт3сп52	
		2 -20					ВСт3сп52	
		3 -12				1	ВСт3сп52	
у		L100x7					ВСт3сп52	
							масса, кг	
оп1	оптмхэб10-12	1450.3-3			шт.2	4	ВСт3сп52	12.50
оп2	оптмхэб10-14	1450.3-3			шт.1	4	ВСт3сп52	13.90
М		1 I18			1,0	1	ВСт3сп52	
		2 L50x5					ВСт3сп52	
		-10				1	ВСт3сп52	

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.

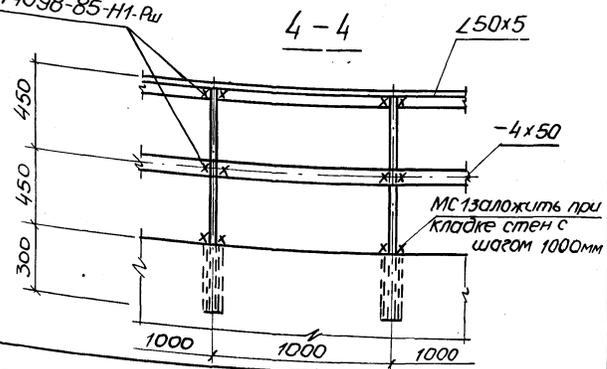
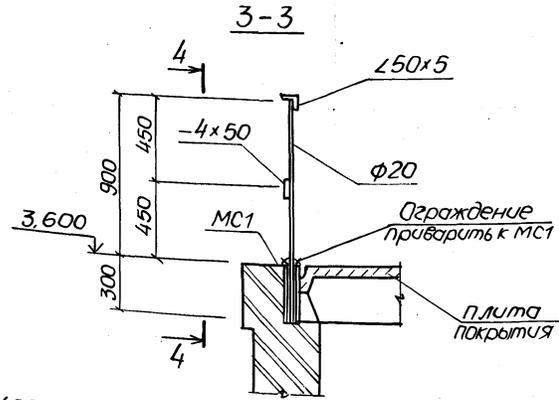
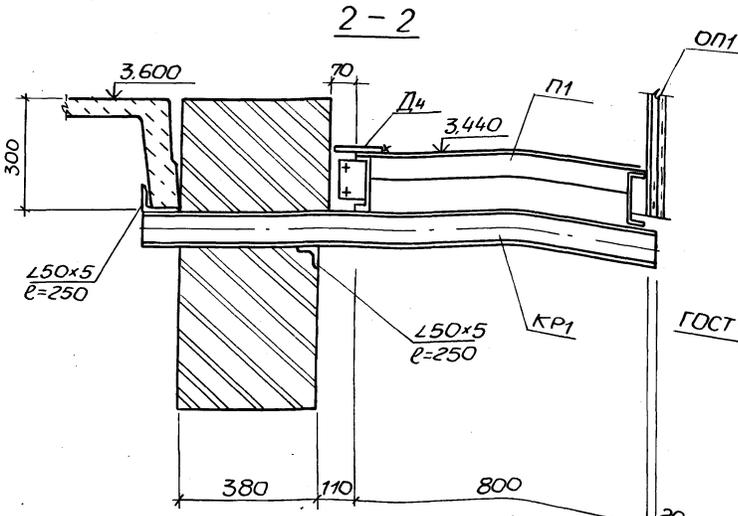
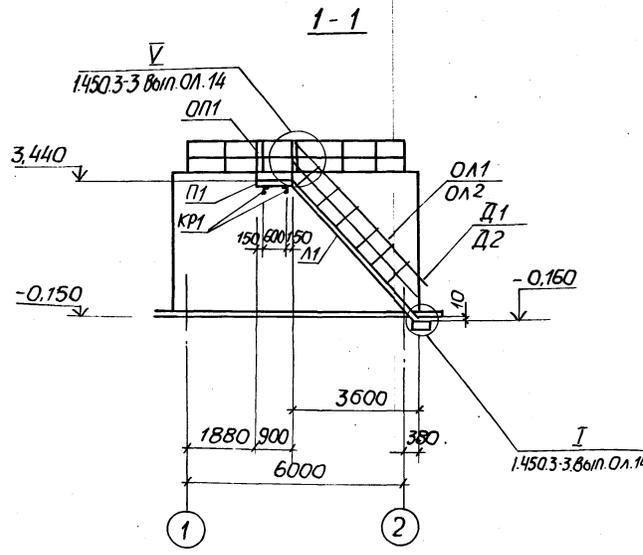
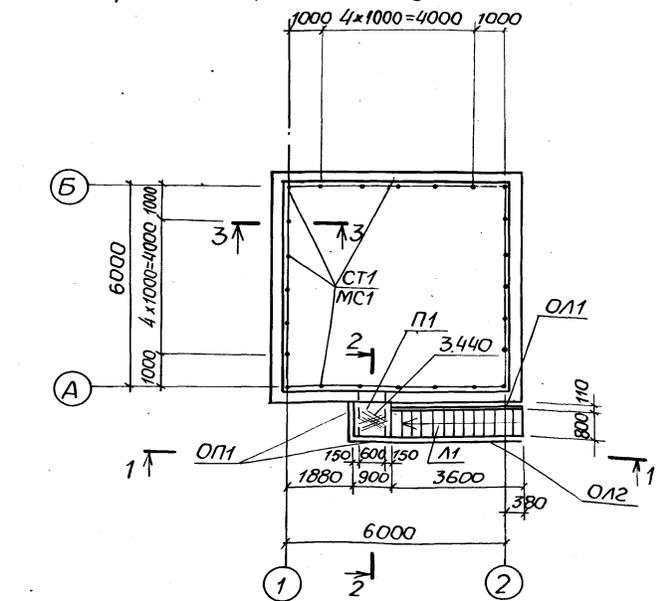
Привязан				ТП 902-1-137.88 -КМ1		
Исполн.	Шейко	И.П.	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором В-60 м	Стрелка	Лист	Листов
Н.контр.	Согольская	Е.А.		Р	3	
Гл. спец.	Власенко	В.В.				
Рук. гр.	Кутарышев	В.В.				
Вед. инж.	Кол	И.В.				
Инж.	Беляев	К.С.				
И.В.№						

Альбом 3



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
	Пл. спец. Власенко	И.1	Р 4
	Рук. гр. Хитомышев	Х	построй СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
	Вед. инж. Кот	К.2	
Инв. №	Ст. инж. Беляев	К	

Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы



Ведомость элементов									
Марка	Сечения			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№з	Состав	M TCM	N TC	Q TC			
П1	ПМХШ-9,8		1450.3.3.1			шт.1	4	Вст3кп2	36,8кг
Л1	МЛХШ45-36,8		1450.3.3.1			шт.1			151,2кг
ОЛ1	ОЛПМХЭ0-10,9		1450.3.3.1			шт.2			10,5кг
ОЛ1	ОЛПМХ45-10,36		1450.3.3.1			шт.1			24,4кг
ОЛ2	ОЛПМХ45-10,36		1450.3.3.1			шт.1			24,4кг
Д1	ДХВ		1450.3.3.1	7,10,03		шт.1			0,26кг
Д2	ДХ9		1450.3.3.1	7,10,04		шт.1			0,26кг
Д3	ДХ4		1450.3.3.1			шт.2			1,18кг
Д4	ДХ1		1450.3.3.1			шт.1			5,2кг
KR1		1	Г 12	конструктивно					
шт.2		2	Л 50x5						
		1	Л 50x5	конструктивно					
СТ1		1	Л 50x5						
		2	-4x50						
		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	
УИВ №	
Исполнитель	
Проверен	
Дата	
Место	
Имя	

ТП 902-1-137. В 8-КМ1

Исполнитель	И.И. Шейко	И.И. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 13-15 м³/ч, напором 8-60 м	Лист	5
Проверен	С.С. Соловьев	С.С. Соловьев			
Рис. гр.	И.И. Шейко	И.И. Шейко			
Вед. инж.	И.И. Шейко	И.И. Шейко	Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы	Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Харьков Водоканалпроект	
Имя	И.И. Шейко	И.И. Шейко		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

ИНВ. №	Привязан

ФОРМАТ А4

ИНВ. № Подпись и дата Взам. 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	

23.08.01 35

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	Шеко
Исполн	Васильков
Лист	Бласенко
Рис	Эр. Утомилев
Вед. инж.	Коп
Ст. инж.	
От инж.	

ТТ 902-1-137.88 - КЖИИ-ДО

Опись документов

Стр	Лист	Листов
7	1	1

Госстрой СССР  
Смоленская область  
Ярковский проект  
Возводнальпроект

Формат А3

Копия 20.08.01

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

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

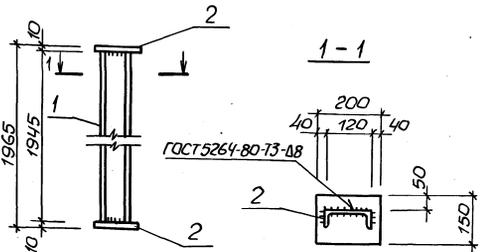
1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а так же требованиями ГОСТ 13015-1-81\* "Изделия железобетонные и бетонные. Общие 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)

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

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 ВСтЗпсб-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	Лист 1
Инв.№	Вед. инж. Истом	Листовой
	Инж.	Сод. в проект
		Водоканалпроект
		Формат А3

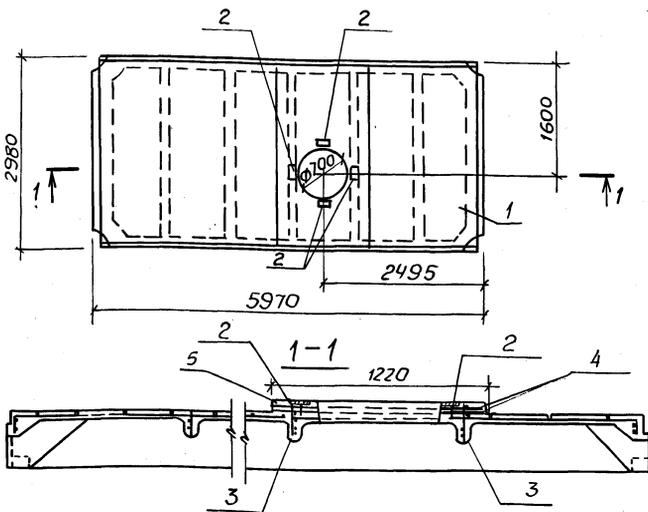
Инв.№ОПЗ	Подпись и дата	Взам.инв.№
----------	----------------	------------



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* Лер ВСтЗпсб-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	Лист 1
Инв.№	Вед. инж. Истом	Листовой
	Инж.	Сод. в проект
		Водоканалпроект
		Формат А4

Копир Мачиштенко



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

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-ЗА-III BT	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-ЗА-III BT по ГОСТ 22701.5-77\*  
В плите ПП-ЗА-III BT каркас КР3 заменить КР8 в указанных местах.

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-137.88-КЖИ-П2	ПП-ЗА-III BT-110 м500А	П2

Привязан

Ил. №

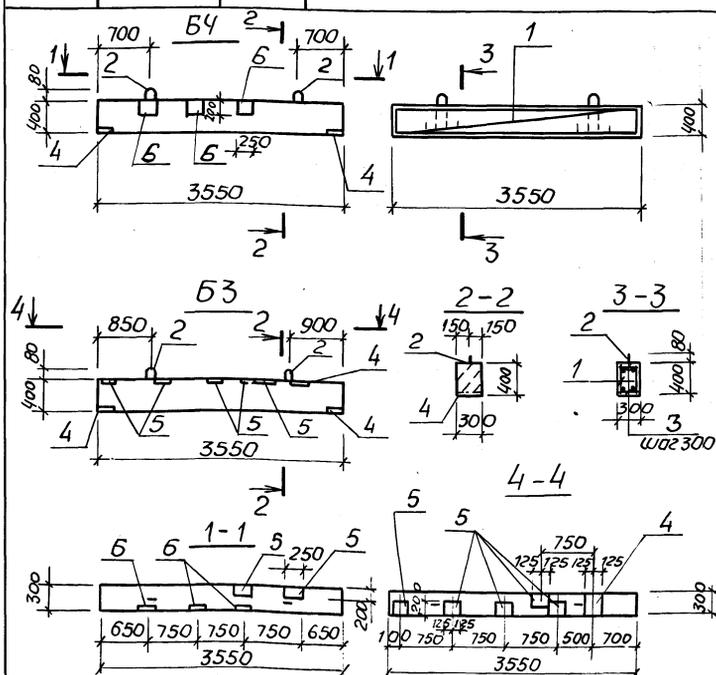
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Головская	
Ил. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тютюньев	
вед. инж.	Кот	
И. инж.		
Ст. инж.		

Плита 902-1-137.88-КЖИ-П2

Плита покрытия П2

Станд.	Масса	Масштаб
Р	3980	1:50
Лист	Листов	
госстрой СССР Совюзводоканалпроект Водоканалпроект		
Формат А3		

Ил. № подл. Подпись и дата. Ил. № в. №



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	МН119-3	5	
				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. 120-26	МН109-3	3	

Привязан

Ил. №

Плита 902-1-137.88-КЖИ-П2

Балки перекрытия Б3, Б4

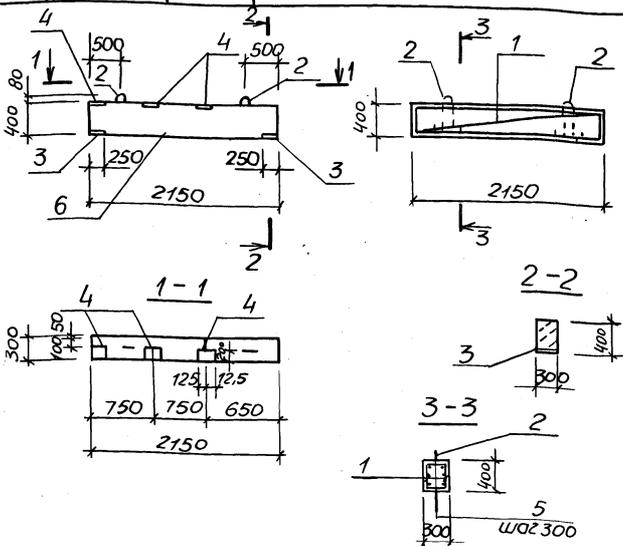
Станд.	Масса	Масштаб
Р	1075	1:50
Лист	Листов	
госстрой СССР Совюзводоканалпроект Водоканалпроект		
Формат А3		

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Головская	
Ил. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тютюньев	
вед. инж.	Кот	
И. инж.	Лерава	

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 5781-82*			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	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82* L=280	16	0,06 кг
				Материалы		
		6		Бетон класса В15	0,3	м <sup>3</sup>

ТП 902-1-137.88-КЖИИ-Б1

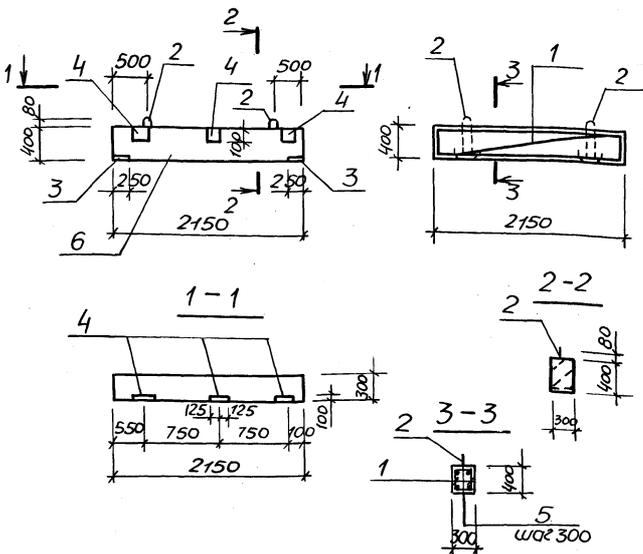
Балка перекрытия Б1

Стандия	Масса	Масштаб
Р	750	1:50
Лист	Листов 1	
ГОСТРАИ СССР СН 308-80 ОКНДМПроект Ларьковский ВООКОНДМПроект Формат А3		

привязан

Нач. отд. Шелко  
Н. контр. Сокольская  
Писпец. Власенко  
Рук. гр. Каторжнева  
Вед. инж. Кат.  
Инж. Перова

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 5781-82*			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

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	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82* L=280	16	0,06 кг
				Материалы		
		6		Бетон класса В15	0,3	м <sup>3</sup>

ТП 902-1-137.88-КЖИИ-Б2

Балка перекрытия Б2

Стандия	Масса	Масштаб
Р	750	1:50
Лист	Листов 1	
ГОСТРАИ СССР СН 308-80 ОКНДМПроект Ларьковский ВООКОНДМПроект Формат А3		

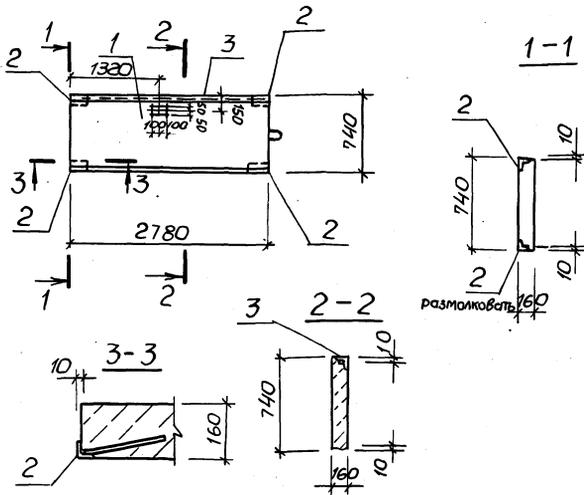
привязан

Нач. отд. Шелко  
Н. контр. Сокольская  
Писпец. Власенко  
Рук. гр. Каторжнева  
Вед. инж. Кат.  
Инж. Перова

232.82-01 38



И.Н.Б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
АИ		ТП902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
			Сборочные единицы		
	1	3.006.1-2/82-1-2.1.0-084	П23г-3Б	1	
	2	1.400-15.81.540-02	Изделие закладное МН 541	4	
	3	1.400-15.81.540-09	МН 548	4	2/18

Остальное см. П23г-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	П23г-3Б-2	П7

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки		Итого		
	А-III	ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ8509-72*				
	φ8	Итого	LS05	Итого	Итого	
П7	1,9	1,9	12,2	12,2	14,1	14,1

ТП902-1-137.88-КЖИИ-П7			Статус	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П7			Р	820	1:50
Нач. отд. Шейко			Лист	Листов 1	
Н.контр. Дюжовская			ГОСТРОИ СССР		
Ин. спец. Яковенко			Конструктивный проект		
Руч. эр. Вахтаняшев			Харьковский		
Вед. инж. Копт			Водоканал проект		
Инж. Перова			Формат А3		
Ст. инж.					

Привязан

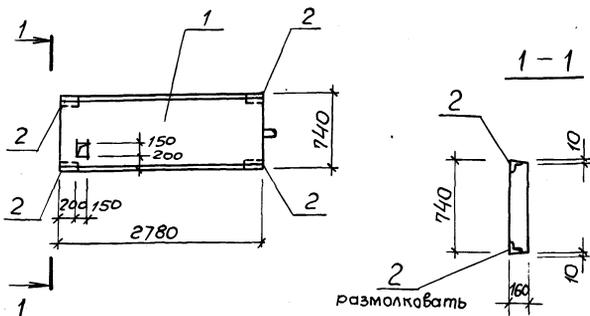
И.Н.Б. №

Подпись

Дата

Взам. инв. №

И.Н.Б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
А3		ТП902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
			Сборочные единицы		
	1	3.006.1-2/82-1-2.1.0-084	П23г-3Б	1	
	2	1.400-15.81.540-02	МН 541	4	

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

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-137.88-КЖИИ-П8	П23г-3Б-1	П6

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки		Итого		
	А-III	ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ8509-72*				
	φ8	Итого	LS05	Итого	Итого	
П6	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	2,4

ТП902-1-137.88-КЖИИ-П6			Статус	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П6			Р	820	1:50
Нач. отд. Шейко			Лист	Листов 1	
Н.контр. Дюжовская			ГОСТРОИ СССР		
Ин. спец. Яковенко			Конструктивный проект		
Руч. эр. Вахтаняшев			Харьковский		
Вед. инж. Копт			Водоканал проект		
Инж. Перова			Формат А3		
Ст. инж.					

Привязан

И.Н.Б. №

Подпись

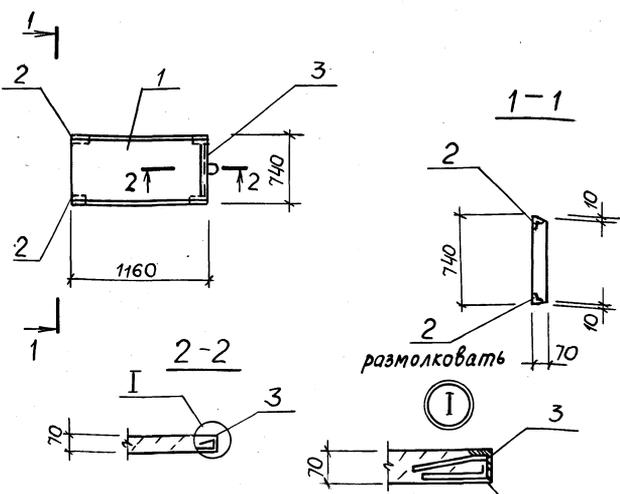
Дата

Взам. инв. №

копир. Магистренко

23282-01 40

35



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			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
П7902-1-137.88-КЖ1И-П8	П79-5б-1	П8

Арматуру закладного элемента отогнуть по месту

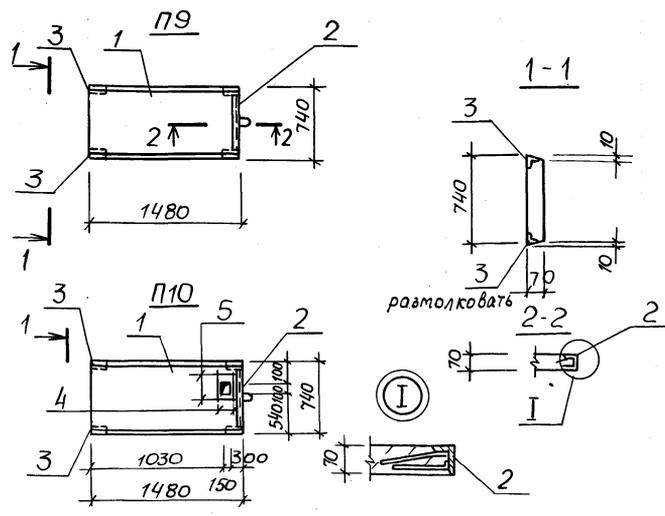
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса		Прокат марки		Итого	Итого					
	А-III	ВСт3 кп2	ВСт3 кп2	ВСт3 кп2							
П8	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	1,45	1,45	0,8	5,2	6,0	7,45	7,45

Привязан

П7902-1-137.88 - КЖ1И-П8		
Плита перекрытия	Сталь	Масштаб
П8	Р 150	1:50
	Лист	Листов
	1	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. П.10		
				Документация		
А4			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	Ф14А-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		Прокат марки		Итого	Итого						
	А-III	ВСт3 кп2	ВСт3 кп2	ВСт3 кп2								
П9	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	1,45	1,45	0,8	5,2	6,0	7,45	7,45	
П10	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	1,45	9,4	10,85	0,8	5,2	6,0	16,85	16,85

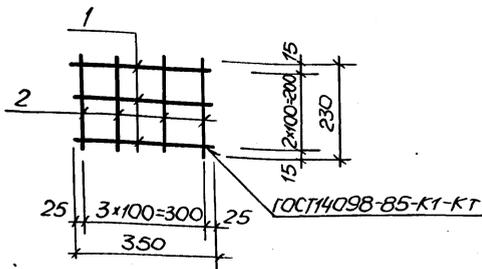
Привязан

П7902-1-137.88 - КЖ1И-П9		
Плиты перекрытия	Сталь	Масштаб
П9, П10	Р 190	1:50
	Лист	Листов
	1	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
				Документация		
A3			902-1-137.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
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

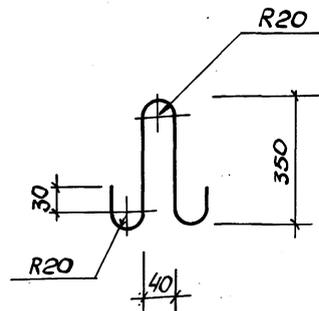
Нач. отд.	Шедро	Лист	Статус	Масса	Масштаб
И. контр.	Согомбская	02			
Л. спец.	Власенко	03			
Рук. гр.	Тихомышева	04			
Вед. инж.	Кот	Кот			
Ст. инж.					

Сетка арматурная С1

Госстрой СССР  
Самарская область  
Самарский проект  
ВОЗОКОНДПРОЕКТ  
формат А4

Альбом 2

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



Длина развертки 800 мм

Привязан

ИНВ.№

ТП 902-1-137.88-КЖ1И-ПС1

Нач. отд.	Шедро	Лист	Статус	Масса	Масштаб
И. контр.	Согомбская	02			
Л. спец.	Власенко	03			
Рук. гр.	Тихомышева	04			
Вед. инж.	Кот	Кот			
Ст. инж.					

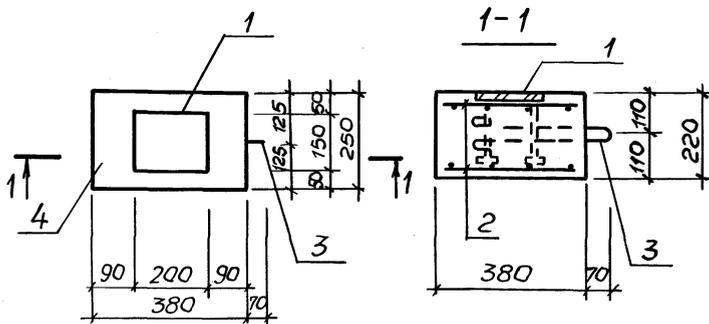
Петля строповочная ПС1

Ф6А-ГОСТ 5781-82\*

Госстрой СССР  
Самарская область  
Самарский проект  
ВОЗОКОНДПРОЕКТ  
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 5781-82*	ГОСТ 103-78*	ГОСТ 103-78*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
Оп1	Ф6	Ф8	Итого	150*8	50*8	Ф12	Итого	
	0,88	0,3	1,18	1,9	0,8	1,3	4,0	5,18

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-137.88-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
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	
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,02 м <sup>3</sup>	

ТП 902-1-137.88-КЖ1И-ОП1

Нач. отд.	Шедро	Лист	Статус	Масса	Масштаб
И. контр.	Согомбская	02			
Л. спец.	Власенко	03			
Рук. гр.	Тихомышева	04			
Вед. инж.	Кот	Кот			
Ст. инж.					

Опорная подушка ОП1

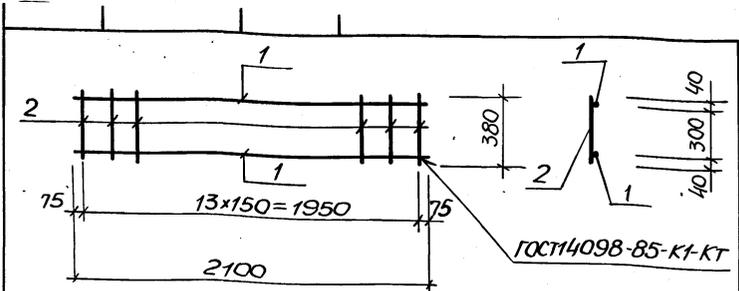
Госстрой СССР  
Самарская область  
Самарский проект  
ВОЗОКОНДПРОЕКТ  
формат А4

Привязан

ИНВ.№

копир. Мастера

формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<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

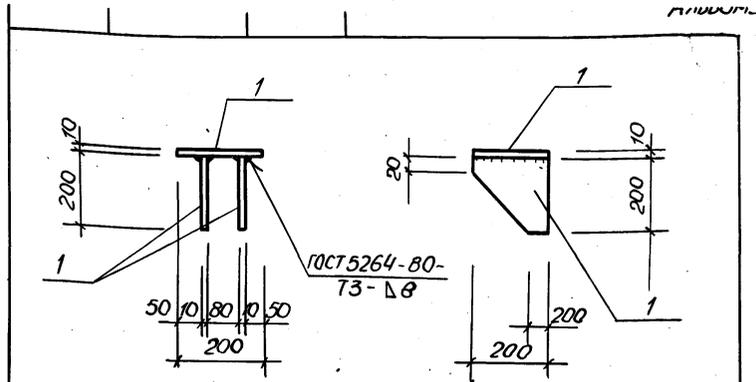
Привязан

ИИВ.№

ТП 902-1-137.88 - КЖИИ-КР1

Исполн.	Шеф	И.контр.	Л.спец.	Рук.зр.	Вед.инж.	ИИВ.№	Ст.инж.	Стадия	Масса	Масштаб
Шефко	Шефко	Сokolьская	Власенко	Власенко	Кот			Р	2,42	-
Лист	Листов 1	ГОСТРОИ ССР союзвоссодкна и проект Харьковск. ВОСОКНА и проект формат А4								

Каркас плоский КР1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		МС3-001	По-ло-5-2-10x200 ГОСТ 103-78* со встЗпсб 1ТУ14-13023-80 l=200	3	3,14 кг

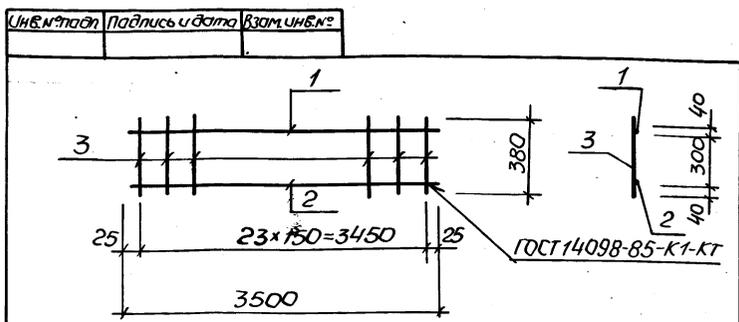
Привязан

ИИВ.№

ТП 902-137.88 - КЖИИ-МС3

Исполн.	Шеф	И.контр.	Л.спец.	Рук.зр.	Вед.инж.	ИИВ.№	Ст.инж.	Стадия	Масса	Масштаб
Шефко	Шефко	Сokolьская	Власенко	Власенко	Кот			Р	9,42	-
Лист	Листов 1	ГОСТРОИ ССР союзвоссодкна и проект Харьковск. ВОСОКНА и проект формат А4								

Изделие соединительное МС3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<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

ИИВ.№

ТП 902-1-137.88- КЖИИ-КР2

Исполн.	Шеф	И.контр.	Л.спец.	Рук.зр.	Вед.инж.	ИИВ.№	Ст.инж.	Стадия	Масса	Масштаб
Шефко	Шефко	Сokolьская	Власенко	Власенко	Кот			Р	9,7	-
Лист	Листов 1	ГОСТРОИ ССР союзвоссодкна и проект Харьковск. ВОСОКНА и проект формат А4								

Каркас плоский КР2

23282-01

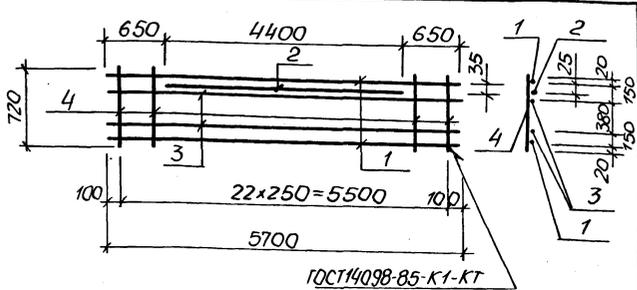
43

Копия М.И. Шевченко

Формат А4

44

И№№, дата, Подпись и дата, Взят. И№№



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.	Сектор	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Р	21,2	—
Н.контр. Кожельская					
Л. спец. Власенко					
Рук. зр. Кухтамышев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

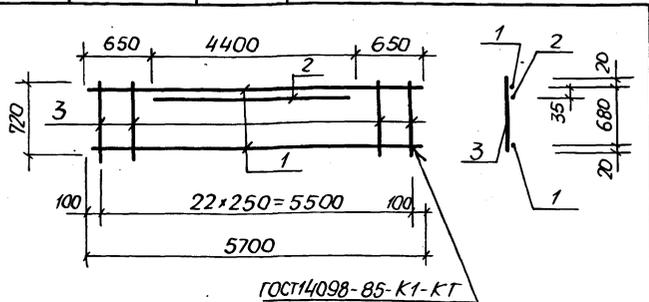
Каркас плоский КР3

Лист Листов 1

Госстрой СССР  
МОЗВОЗЛОКОНДИМИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗЛОКОНДИПРОЕКТ  
Формат А4

И№№, дата, Подпись и дата, Взят. И№№

Альбом 3



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

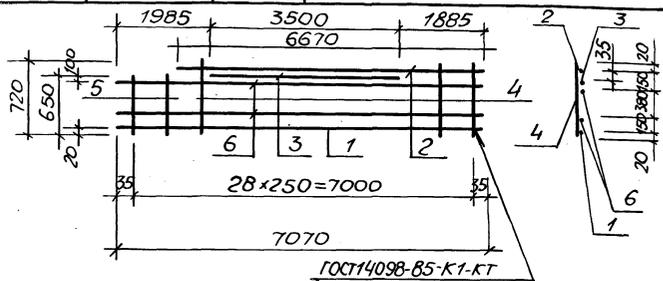
Исполн.	Провер.	Сектор	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Р	16,6	—
Н.контр. Кожельская					
Л. спец. Власенко					
Рук. зр. Кухтамышев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

Каркас плоский КР4

Лист Листов 1

Госстрой СССР  
МОЗВОЗЛОКОНДИМИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗЛОКОНДИПРОЕКТ  
Формат А4

И№№, дата, Подпись и дата, Взят. И№№



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

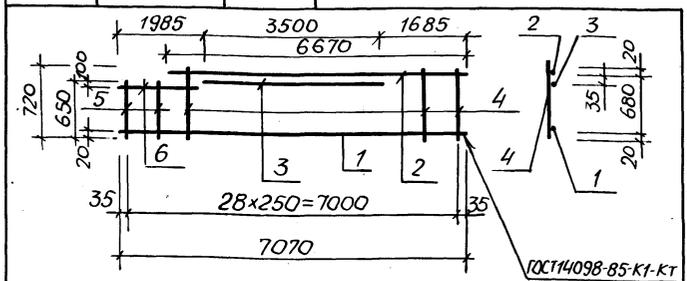
Исполн.	Провер.	Сектор	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Р	24,6	—
Н.контр. Кожельская					
Л. спец. Власенко					
Рук. зр. Кухтамышев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

Каркас плоский КР5

Лист Листов 1

Госстрой СССР  
МОЗВОЗЛОКОНДИМИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗЛОКОНДИПРОЕКТ  
Формат А4

И№№, дата, Подпись и дата, Взят. И№№



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=5700	1	0,5кг

Привязан

И№№

ТП902-1-137.88-КЖИИ-КР6

Исполн.	Провер.	Сектор	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейко			Р	19,5	—
Н.контр. Кожельская					
Л. спец. Власенко					
Рук. зр. Кухтамышев					
Вед. инж. Колт					
Инж.					
Ст. инж.					

Каркас плоский КР6

Лист Листов 1

Госстрой СССР  
МОЗВОЗЛОКОНДИМИИПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОЗЛОКОНДИПРОЕКТ  
Формат А4

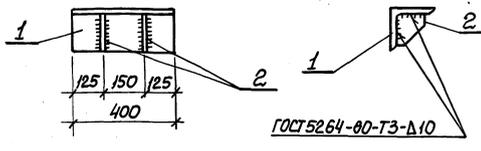
КОПИЯ МАСТЕРСКОЙ

Формат А4

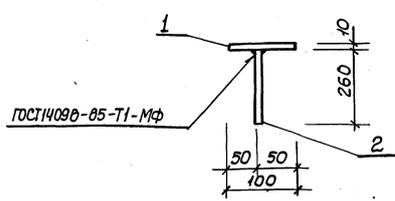
23.02.01

4/1

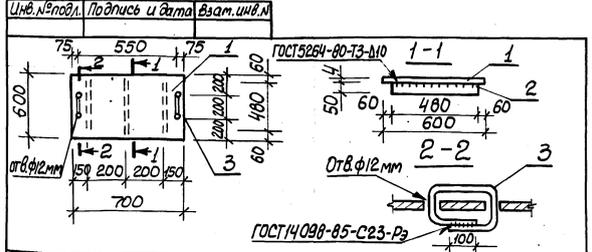
4/3



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 200х20 мм ГОСТ 8509-78* 09Г2С-12 ГОСТ 19281-73 ℓ=400	1	14,8 кг
Б4	2		-002	Полоса А10х150 ГОСТ 103-76* ВсГЭлсв-17У14-13023-80 ℓ=150	2	1,77 кг
Привязан						
И№в.№						
ТП902-1-137.88-КЖИ-МС1						
Илч. от:	Шейко	28.2	Изделие соединительное МС1	Стадия	Масса	Масштаб
И. контр.	Сожанская	28.2		Р	10,3	—
И. спец.	Власенко	28.2		Лист	Листов	
Рис. гр.	Тютиничева	28.2		Госстрой СССР		
Вед. инж.	Котт	28.2		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* ВсГЭлсв-17У14-13023-80 ℓ=100	1	0,79 кг
Б4	2		-002	Фланц-шпигель ГОСТ 5781-82* ℓ=260	1	0,2 кг
Привязан						
И№в.№						
ТП902-1-137.88-КЖИ-МС2						
Илч. от:	Шейко	28.2	Изделие соединительное МС2	Стадия	Масса	Масштаб
И. контр.	Сожанская	28.2		Р	4,0	—
И. спец.	Власенко	28.2		Лист	Листов	
Рис. гр.	Тютиничева	28.2		Госстрой СССР		
Вед. инж.	Котт	28.2		Совхозпроектинститут		
Инж.			Водоканалпроект			
Ст. инж.			формат А4			

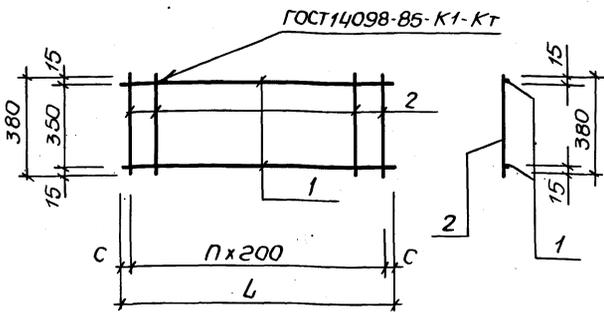


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП902-1-137.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-Ш2-001	Шпигель К-4,0х600 ВсГЭлсв-17У14-13023-80* ℓ=700	1	15,0 кг
Б4	2		-002	Полоса А10х50 ГОСТ 103-76* ВсГЭлсв-17У14-13023-80 ℓ=480	3	1,09 кг
Б4	3		-003	Фланц-шпигель ГОСТ 5781-82* ℓ=700	2	0,43 кг
Привязан						
И№в.№						
ТП902-1-137.88-КЖИ-Щ1						
Илч. от:	Шейко	28.2	Щит Щ1	Стадия	Масса	Масштаб
И. контр.	Сожанская	28.2		Р	20,66	—
И. спец.	Власенко	28.2		Лист	Листов	
Рис. гр.	Тютиничева	28.2		Госстрой СССР		
Вед. инж.	Котт	28.2		Совхозпроектинститут		
Инж.			Водоканалпроект			
Ст. инж.			формат А4			

Копир. Кулешова

23282-01 45

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



Обозначение	Марка	Л, мм	П	С, мм	Масса, ед. кг
902-1-137.88-КЖИИ-Кр7	Кр7	1670	8	35	3,68
-01	Кр8	2240	11	20	4,94

Привязан

Инв. №

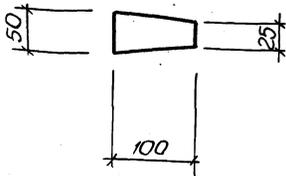
ТП902-1-137.88-КЖИИ-Кр7СБ

Каркас плоский  
Кр (Кр7, Кр8).  
Сборочный чертеж

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

Госстрой СССР  
Совхозакадеминипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

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



ТП902-1-137.88-КЖИИ-МС4

Изделие соединительное МС4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,31	—
Лист	Листов	1

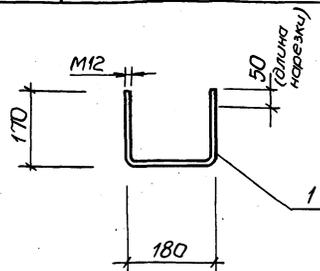
ПО-Б-2-В+100 ГОСТ 103-76\*  
СА ВСТЗпсб-11944-13023-80

Госстрой СССР  
Совхозакадеминипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Привязан

Инв. №

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



ТП902-1-137.88-КЖИИ-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,46	—
Лист	Листов	1

ФЭА-III ГОСТ 5781-82\* (С-520)

Госстрой СССР  
Совхозакадеминипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Привязан

Инв. №

Альбом 3

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

Инв. №	Обозначение	Наименование	Код на основании 902-1-137.88-КЖИИ-Кр7	Примечание
	902-1-137.88-КЖИИ-ТТ	Техническое задание		
	-Кр7СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
	-Кр7-001	ФЭА-III ГОСТ 5781-82*		
	-01	Р-1670	2	
	-02	Р-2240	2	
	-002	ФЭА-III ГОСТ 5781-82* (С-580)	9	
			12	

Кр7  
Кр8

ТП902-1-137.88-КЖИИ-Кр7  
Каркас плоский  
Кр (Кр7-Кр8)

Формат А4

23282-01 (6)

(97)