

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 М³/Ч, НАПОРОМ 8-60 М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

Применены типовые материалы:
Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Разработан проектным институтом
„Харьковский водоканалпроект“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Г.А. Бондаренко
В.С. Лялюк

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

Содержание альбома №3

Наименование	№№ листов	№№ стр.
<u>Содержание альбома</u>		
Основной комплект марки АР		2
<u>Общие данные</u>		
План на отм. 0,000	1	3
Разрезы 1-1, 2-2	2	4
3	3	5
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	4	6
План кровли. Планы полов. Экспликация полов	5	7
План отверстий и закладных деталей	6	8
Сечения	7	9
Детали I-XI		
<u>Изделия АР1</u>		
Опись документов		10
Дверной блок ЦД-1		10
Дверные полотна П1...П4		11
Накладка НС-1		12
Коробка К-1		12
<u>Основной комплект чертежей марки КЖ1</u>		
Общие данные	1	13
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600	2	14
Кольцо обвязочное ОК м1 (начало)	3	15
Кольцо обвязочное ОК м1 (окончание)	4	16
Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	5	17
Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)	6	18
Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0 м1, Б0 м4. Общий вид и схемы армирования.	7	19
Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0 м2, Б0 м3. Общий вид и схемы армирования.	8	20
Перекрытие РК м1 на отм. 0,000. Спецификация	9	21
Перекрытие РК м2 на отм. -3,200 - 4,700 - 6,200. Общий вид	10	22

Наименование	№№ листов	№№ стр.
Перекрытие РК м2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200.		
Плита П м1. Балки Б м1, Б м1а, Б м2, Б м2а.		
Общий вид и схемы армирования	11	23
Перекрытие РК м2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200.		
Спецификация.	12	24
Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	13	25
Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)	14	26
Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	16	27
Схема расположения фундаментов под стойки и лестницы	16	28
Схема расположения элементов фэршахты	17	29
Схема расположения элементов заземления	18	30
19	31	
<u>Детали гидроизоляции</u>		
<u>Основной комплект чертежей марки КМ1</u>		
Общие данные (начало)	1	32
Общие данные (окончание)	2	33
Схемы расположения путей монорельсов и ограждения на отм. 0,000		
Сечения 1-1-4-4	3	34
Узлы II, III. Сечения 5-5-10-10	4	35
Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы	5	36
<u>Изделия КЖ1И</u>		
Опись документов		37
Изделие соединительное МС6		37
Технические требования		38
Опора ОП2		38
Плита покрытия П2		39
Балка перекрытия Б2Б4		39
Балка перекрытия Б1		40
Балка перекрытия Б2		40
Плита перекрытия П (П3-П6). Сборочный чертеж.		41
Плита перекрытия П (П3-П6)		41
Плита перекрытия П (П3-П6)		41
Ведомость расхода стали.		41
Плита перекрытия П6		42

Наименование	№№ листов	№№ стр.
Плита перекрытия П7		42
Плита перекрытия П8		43
Плита перекрытия П9, П10		43
Опорная подушка ОП1		44
Опорный блок ОБ1		44
Сетка арматурная С1		45
Сетка арматурная С (С4, С5)		45
Сетка арматурная С (С4, С5).		
Сборочный чертеж		45
Петля строповочная ПС1		45
Изделие соединительное МС3		46
Петля строповочная ПС2		46
Каркас плоский Кр1		46
Каркас плоский Кр2		46
Каркас плоский Кр3		47
Каркас плоский Кр4		47
Каркас плоский Кр5, Кр6		47
Изделие соединительное МС1		48
Изделие закладное МС2		48
Щит Щ1		48
<u>Каркас плоский Кр (Кр7, Кр8).</u>		
Сборочный чертеж		49
Каркас плоский Кр (Кр7, Кр8)		49
Изделие соединительное МС4		49
Изделие закладное МН1		49

Лист № 10 из 10 листов

Привязан
Лист №
23281-03 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

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

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество			
		-4,0	-5,5 откр. стенов	-5,5 открыт. стенов	-7,0
Площадь застройки	м²	43,9	43,9	43,9	43,9
Общая площадь	м²	75,9	75,9	75,9	75,9
в том числе:					
Подземной части	м²	41,5	41,5	41,5	41,5
на расчетную единицу	м²	0,42	0,42	0,42	0,42
Строительный объем	м³	374,2	439,7	456,3	501,2
в том числе:					
Подземной части	м³	211,4	274,9	291,5	336,4
на расчетную единицу	м³	2,11	2,75	2,92	3,36

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта /Лялюк/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
	Прилагаемые документы	
902.1-136.88-АР и -АР ВМ	Изделия	на 3 листах
	8М 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 сборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстоянии не менее 250 мм от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6А1 из расчета по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 19 кг

Привязан		Лист		Листов	
Инв. №					
ТП 902.1-136.88-АР					
Науч. ст.	Шенко	И		Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, насосом В-60М	7
И. комп.	Орловская	И			
И. спец.	Варенко	И			
Рук. пр.	Хесина	И			
Ст. арх.	Клибуков	И			
Инж.	Шевальер	И			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
ГОСПРОЕКТ ССРП Харьковский завод проектных работ					

Копир. ДС

23281-03 4

Формат А2

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	

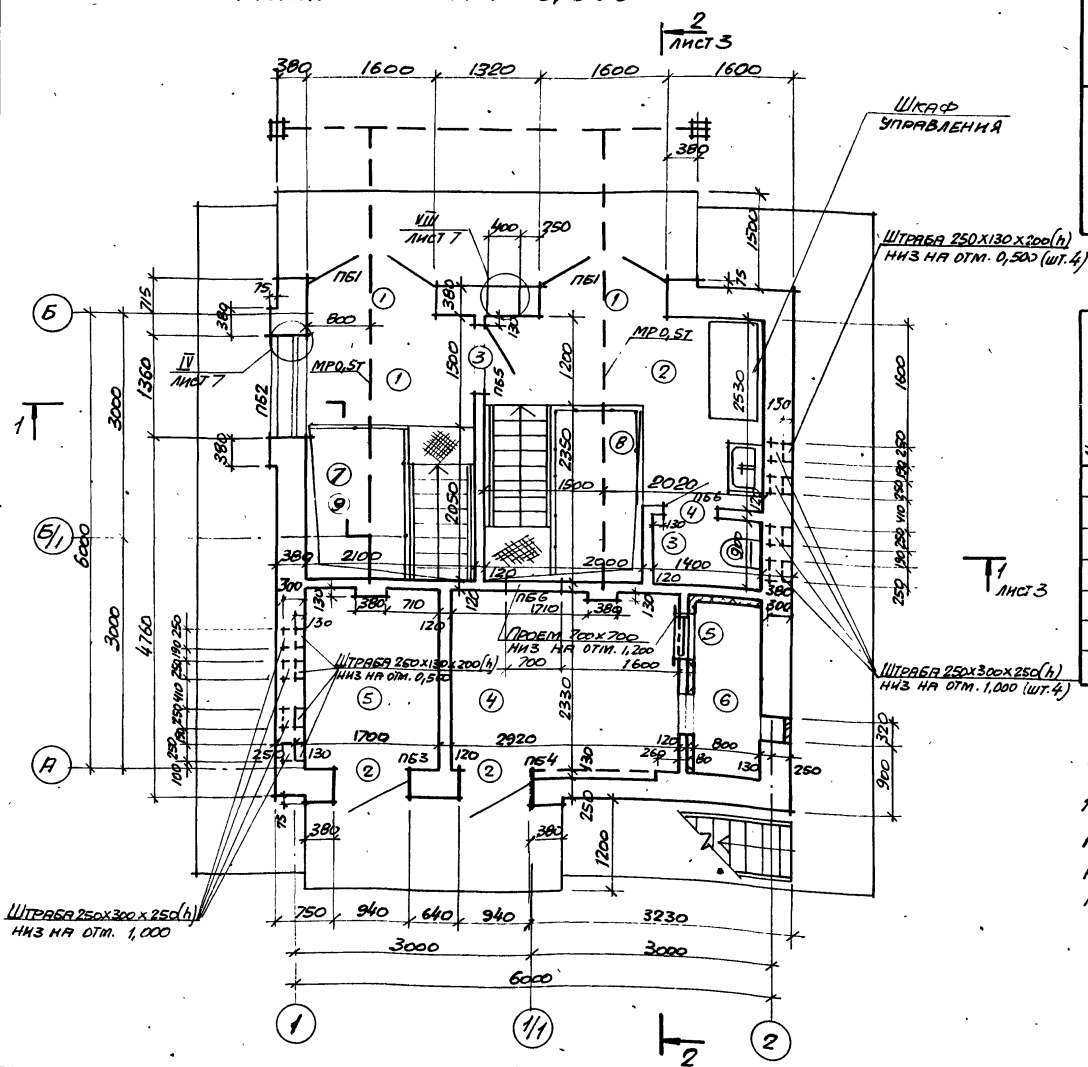
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	902-1-136.88-АР.ИР/1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР1	2		
2	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ИРС.9-21Г	1	64,32	
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР.21-9	1		
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР.21-7СП	1		
5	5,904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УПЛОТНЕННАЯ Р3с0,5х125	1	36,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

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

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

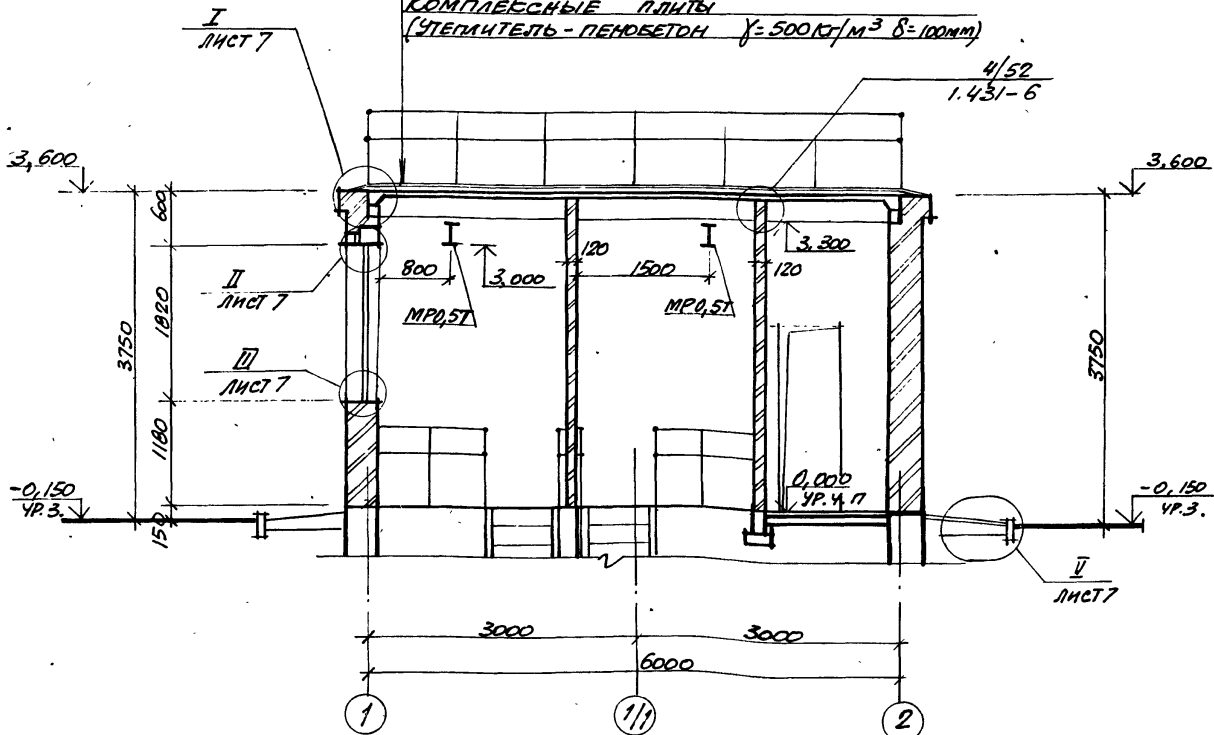
ТП 902-1-136.88-АР

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						2	

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ИИВ.№
 ПОДПИСАНИЕ: ШЕРШОВА
 ГОДА: 1988
 ЛИСТ: 2
 ЛИСТОВ: 2
 НАИМЕНОВАНИЕ: ПЛАН НА ОТМ. 0,000
 ПОСЛУЖИТЕЛЬ: ОКРУЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТАНЦИОННО-ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

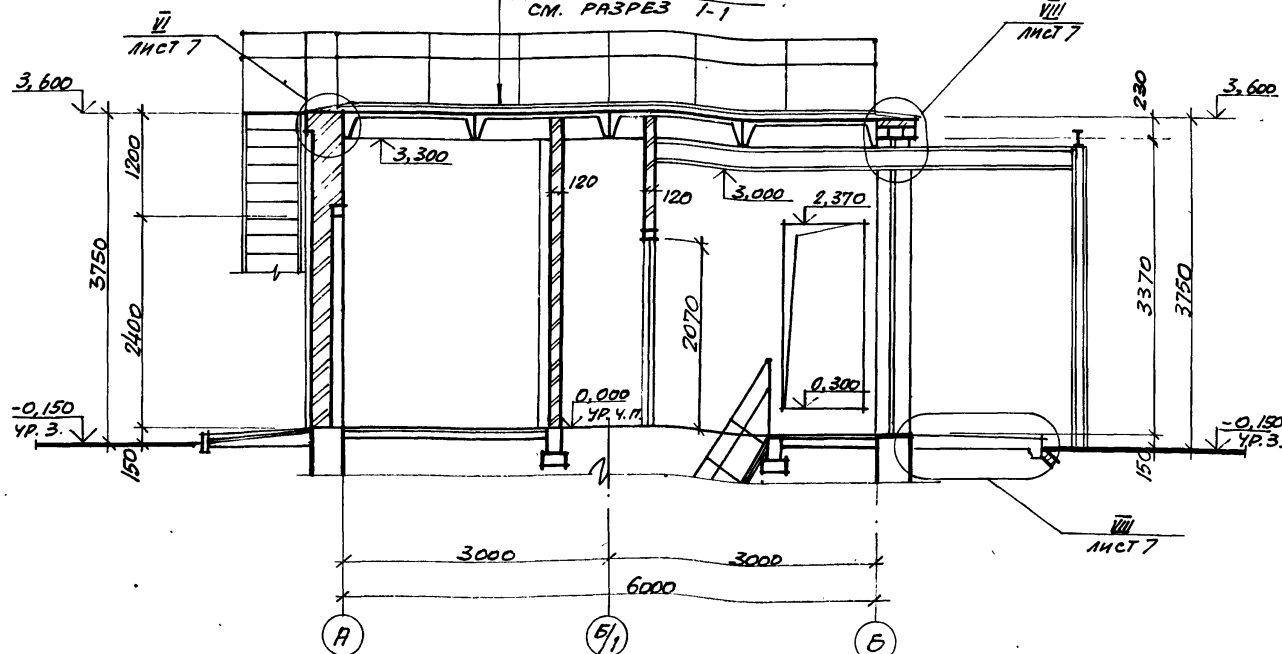
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА (ГОСТ 8268-82) С
ЗЕРНАМИ 5,10 мм, ВТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИ-
ТУМНУЮ МАСТИКУ - 10 мм
3^х СЛОИСТЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР ИЗ
РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10923-88)
НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ МАРКИ МБС-Г- (ГОСТ 2809-80)
КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ
(УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 100 \text{ мм}$)



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ
СМ. РАЗРЕЗ 1-1



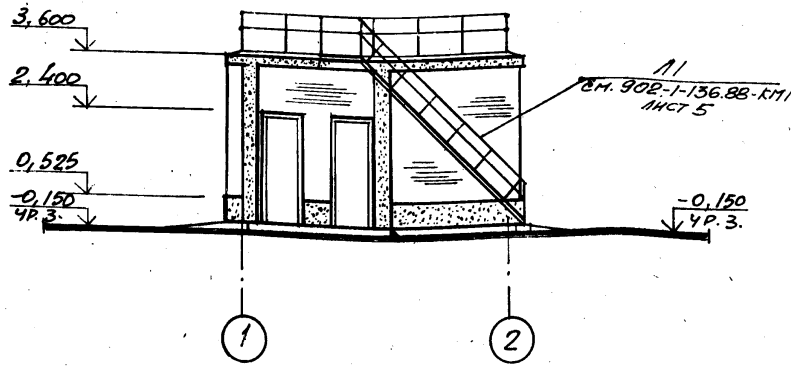
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	7,5	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	40,1	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕС- ТКОВЫМ РАСТ- ВОРОМ ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	-	-	
2	11,0	ЗАТИРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	50,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕС- ТКОВЫМ РАСТ- ВОРОМ КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	-	-	
3	1,3	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	9,4	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕН- ТНЫМ РАСТВО- РОМ. ПОКРАС- КА ПОЛИВИ- НИЛ АЦЕТАТ- НОЙ КРАС- КОЙ ЭВА-27	5,9	ГЛАЗУРОВА- НАЯ ПАНЕЛЬ	1500
4,5,6	12,3	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКО- ВАЯ ПОБЕЛКА	72,1	ПОДРЕЗКА ШВОВ КИР- ПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	-	-	
7	6,1	ЗАТИРКА ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	а) 46,4 б) 68,2 в) 89,9	ЗАТИРКА НЕ- ЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕН- ТНЫМ РАСТ- ВОРОМ. ПОКРА- СКА ПОЛИ- ВИНИЛ АЦЕ- ТАТНОЙ КРАС- КОЙ ЭВА-27	-	-	ГЛУБИНЫ а) - 3,200 б) - 4,700 в) - 6,200
8	15,1	ЗАТИРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	а) 84,0 б) 120,0 в) 144,0	ЗАТИРКА НЕ- ЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕН- ТНЫМ РАСТВО- РОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	30,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	а) - 5,700 б) - 7,500 в) - 8,700

ТП 902-1-156.88-АР

ПРИЗВАН	НАЧ. ОТД.	ШЕФ	И. КОМП.	И. СПЕЦ.	С. АРХ.	ИНЖ.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ШЕЛЮКОВ	С	ОБОЛЕНКО	ВАСИЛЕНКО	ХЕСИНА	ШЕВАЛОВА	13-150 м ³ /ч, напором 8-80 м	Р	3
ИИС. №							РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		

ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

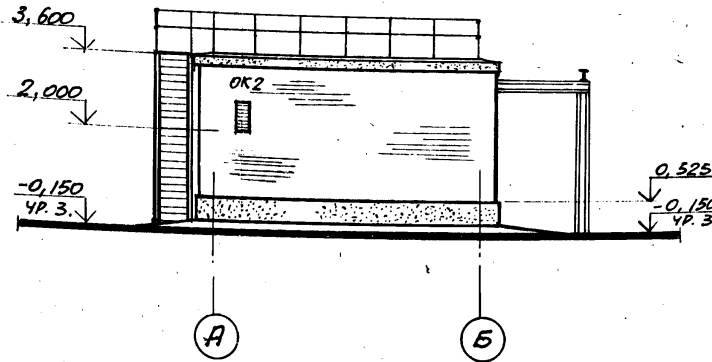
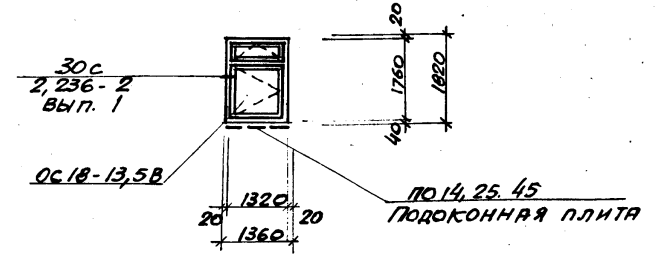
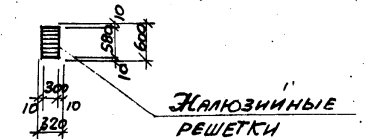


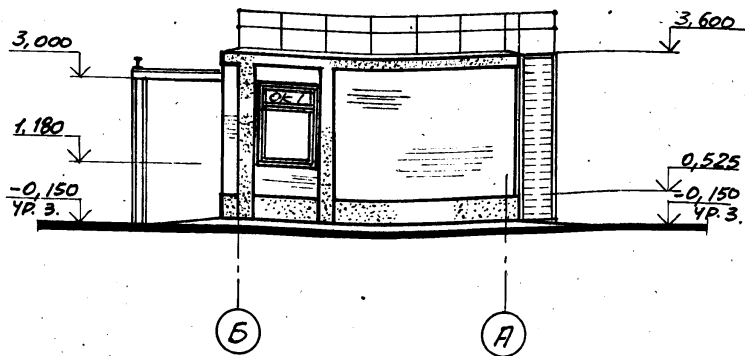
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК 1 МЕСТ 1



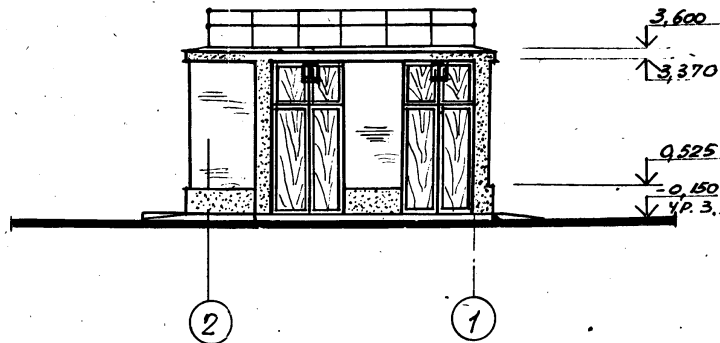
ОК 2 МЕСТ 1



ФАСАД Б-А



ФАСАД 2-1



Спецификация ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК 1	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОС1В-13,5В	1		
	ГОСТ 6785-80**	ПОДОКОННАЯ ПЛИТА	1	41,0	
		ПО 14.25.45			
ОК 2		ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ			СМ. ЧЕРТ. МАРШРУС

Спецификация СТЕКОЛ

НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА ОСТЕКЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ	ГОСТ И ВИД СТЕКЛА	ТОЛЩИНА СТЕКЛА, ММ	РАЗМЕРЫ, ММ		КОЛ. ШТ.
			ДЛИНА	ШИРИНА	
ОКОННЫЙ БЛОК ОС1В-13,5В	ГОСТ III-78*	4	1050	1145	2
		4	395		2

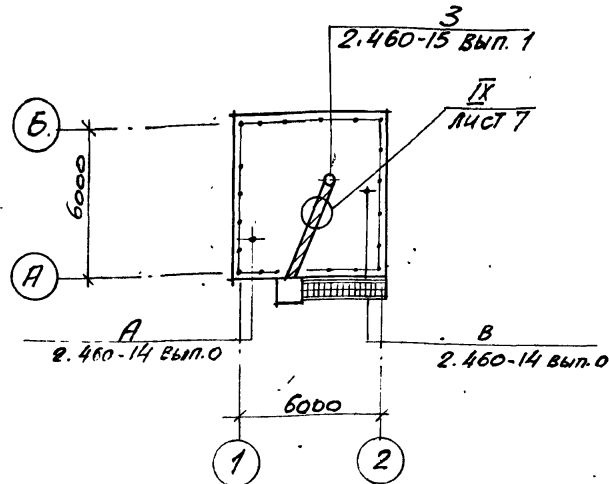
ТП 902-1-136.88-AP

ПРИВЯЗАН

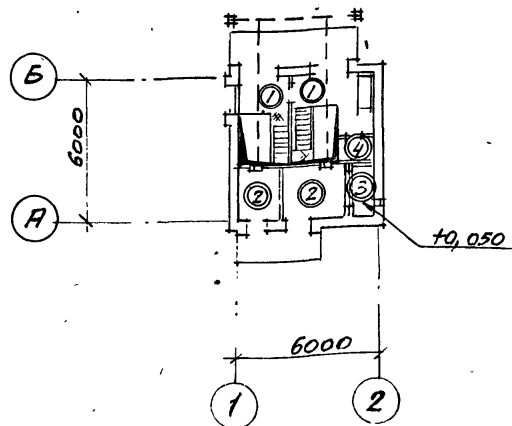
ИМЯ	ПОДПИСЬ	СТАТУС	КОЛ.
И.А. ШЕВЦОВА	[Подпись]	АРХИТЕКТ	4
И.А. ШЕВЦОВА	[Подпись]	АРХИТЕКТ	4

ОБОЗНАЧЕНИЕ
 СЕКТОР ОБЪЕКТОВ
 ОТДЕЛ В.И.С.-2
 ГРУППА КМ. КОТ.

ПЛАН КРОВЛИ

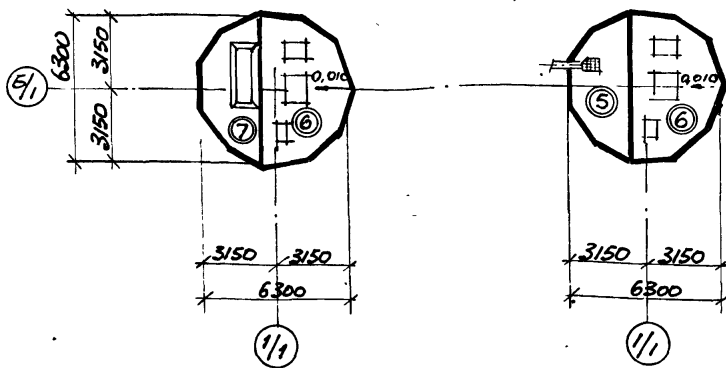


ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

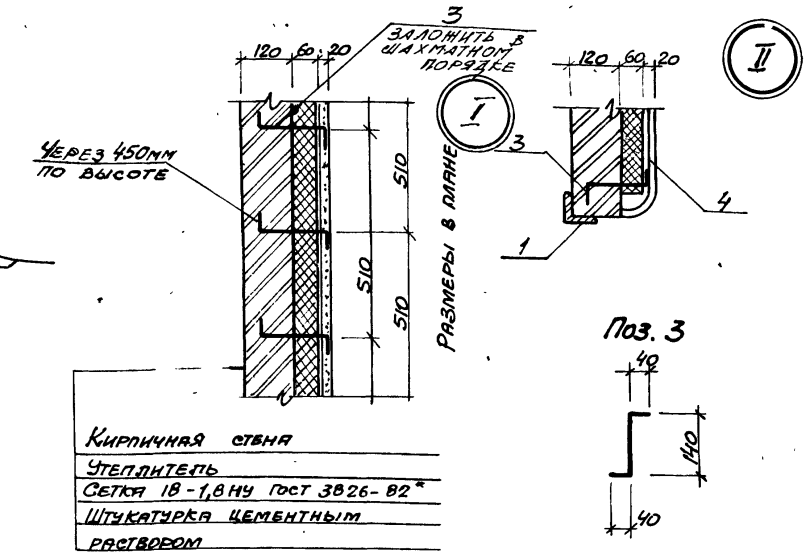
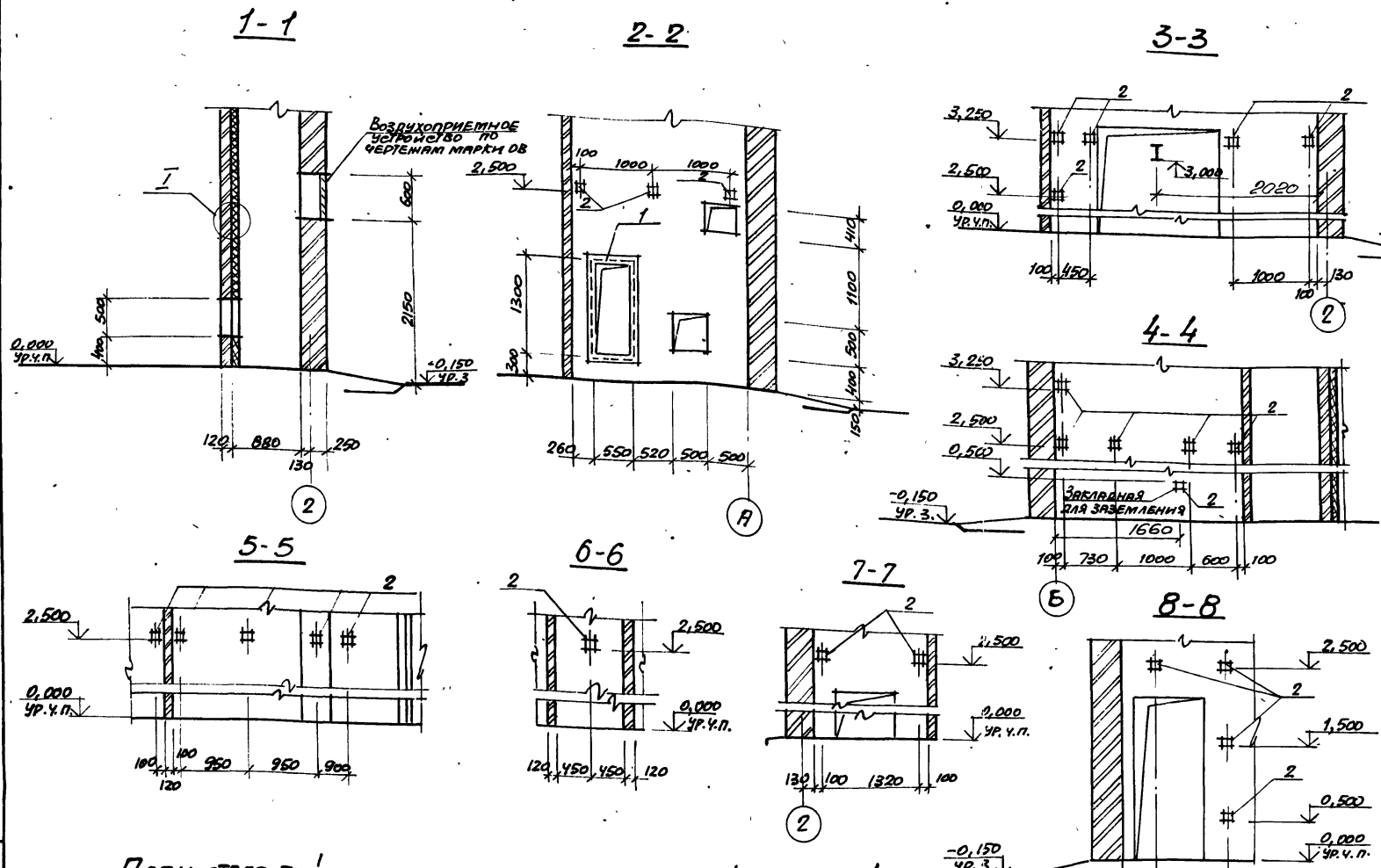
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА ММ.
1,2	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФЛЮАТАМИ - 30 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.	9,5
4,5	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ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

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

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

ТП 902-1-136.88-AP			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАУЧ. ОТД. ШЕЛКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОЕКТОР	И. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ		Р 5
ПРОЕКТОР	И. СПЕЦ. ВАРЕНКО		
ПРОЕКТОР	Р.К. ГР. ХЕСИНА	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
ИНЖ. №	СТ. АРХ. КРИВИКОВА		
	ИНЖ. ШЕВЦОВА		

Альбом 3



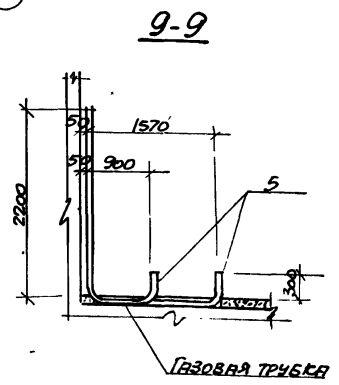
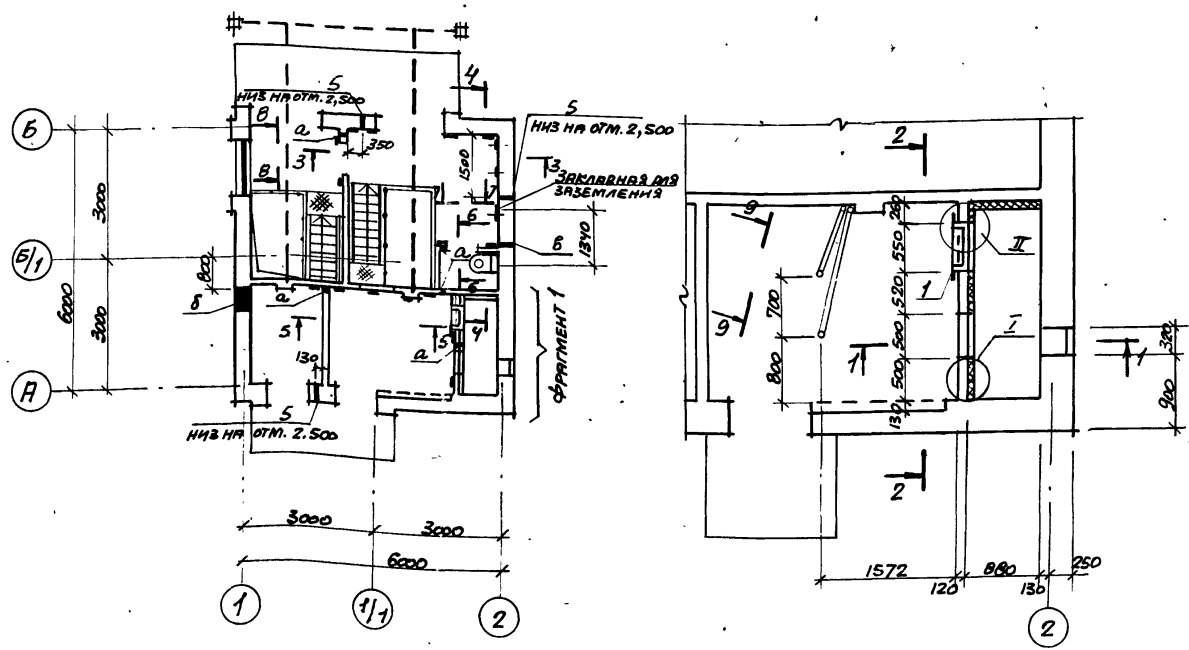
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 732-1	1	17,4	
2	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 105-6	22	1,2	
3		Ф6 АІ ГОСТ 5781-82 С-220	72	0,05	
4		СЕТКА 18-1,8Х10 ГОСТ 3826-82	9,2	3,92	М ²
5	ТУ6-19-215-83	ТРУБА ПВХ-В-РАД125У	8,67	0,174	М

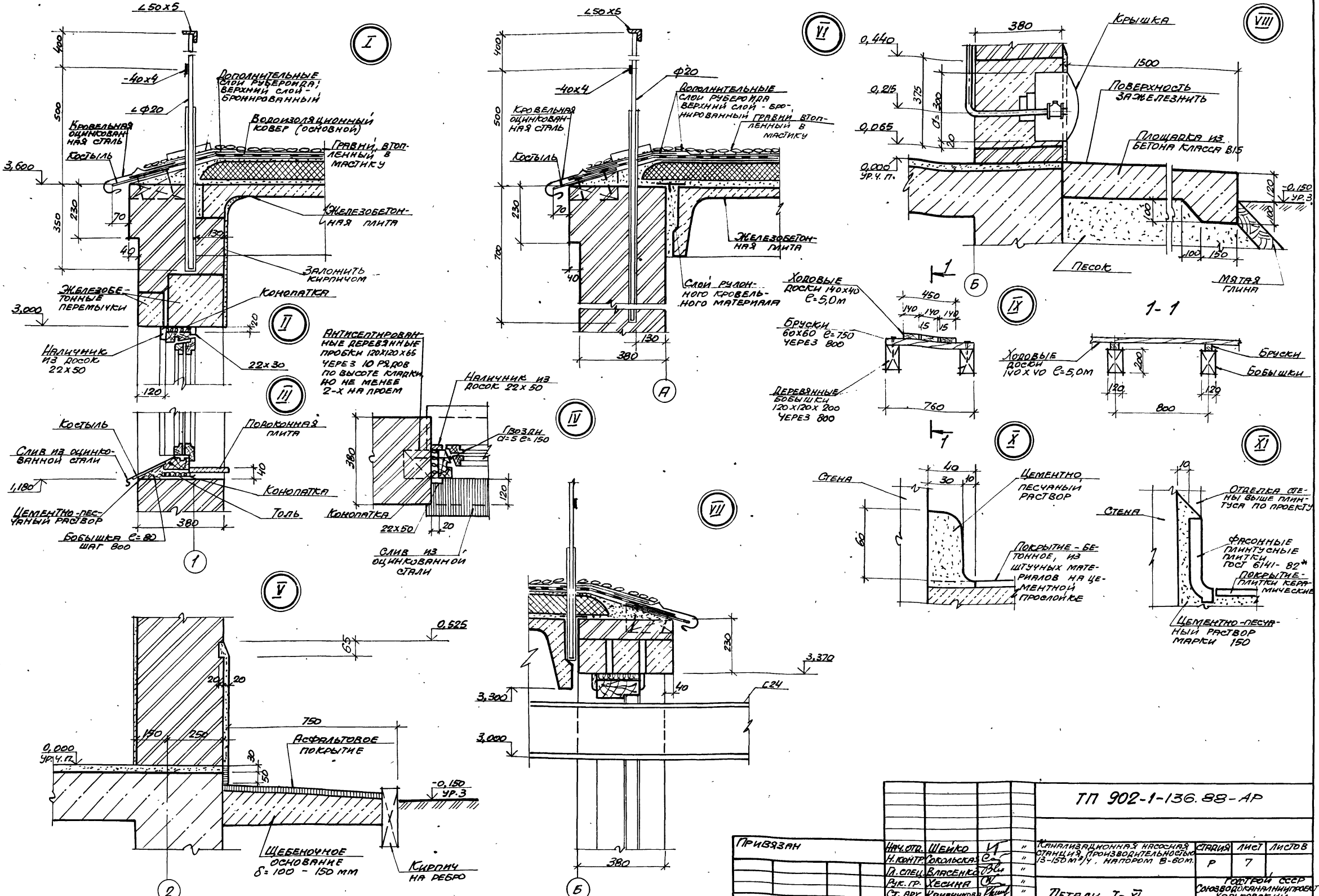
ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1



ТН 902-1-136.88-АР			
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ШЕЛКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150М ³ /Ч, НАПОРОВ 8-60М	СТАРШИЙ ЛИСТ
	И. КОТЛ. СОКОЛЬСКИЙ		ЛИСТОВ
	П. СРЕД. ВАРСЕНКО		Р 6
	Р. С. П. ХЕЧИНА	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ	ГОСТРОМ СССР
	СТ. АРХ. КРИВИЦОВА		ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
			ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ



ТП 902-1-136.88-AP

ПРИЗНАН	И.Ю. КОТЛ. ШЕВКО	И	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 13-15ДМ ³ /Ч, НАПОРОМ В-60М.	СТАРШАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.Ю. КОТЛ. КОЛОДЕЦКАЯ	С	"		Р	7
	Л. СПЕЦ. ВАРСЕНА	С	"			
	В.К. Г. ХЕСИЯ	С	"			
	С.Т. АРХ. КРИВЧЕНКО	С	"			
ИМ. №	ИМ. ШЕВКО	С	К.83			

ДЕТАЛИ I-XI.

ГОСТЫМ ССЕР СОЗВОДИТЕЛЬНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИИ ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

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

АЛЬБОМ 3
ИЗДЕЛИЯ

ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ФОРМАТ А4

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

Альбом 3

ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	902-1-136.88-АРЧ-ДО	ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ		
А3	-ИД1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	10	
А3	-П1...П4	ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО П1... П4	11	
А4	-К1	КОРОБКА К1	12	
А4	-НС1	НАКЛАДКА НС1	12	

ПРИВЯЗАН

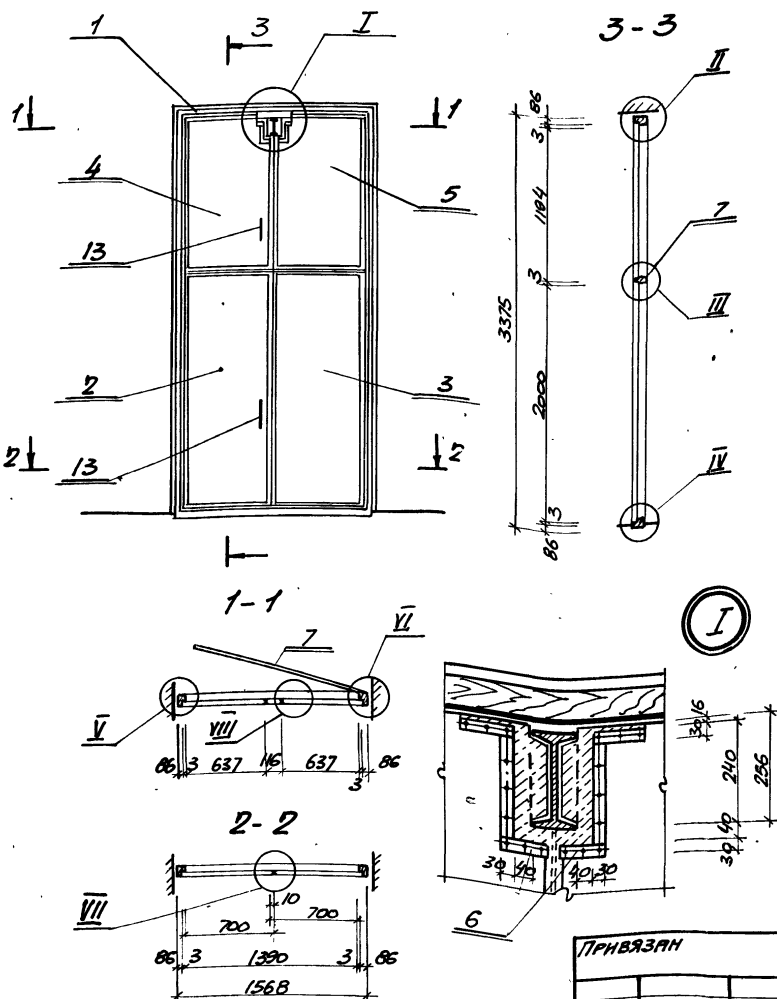
ИНВ. №

ТП 902-1-136.88-АРЧ-ДО

Опись
документов

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

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



ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	1		902-1-136.88-АРЧ-К1	КОРОБКА К1	1	
А3	2		-П1	ПОЛОТНО П1	1	
А3	3		-П2	ПОЛОТНО П2	1	
А3	4		-П3	ПОЛОТНО П3	1	
А3	5		-П4	ПОЛОТНО П4	1	
А4	6		-НС1	НАКЛАДКА НС1	4	
	7			Импост 40x80	0,008 м ³	
	8			РАМА 16x50	0,015 м ³	
	9			НАЩЕЛЬНИК 13x40	0,005 м ³	
	10			ЗАВЯЗКА НАТЯЖНАЯ ЗТ ГОСТ 5090-85	2	
	11			ПЕЛЯ НАКЛИДНАЯ ПНЗ-130 ГОСТ 5088-76*	8	
	12			ПЕЛЯ НАКЛИДНАЯ ПНЗ-70 ГОСТ 5088-76*	1	
	13			РУЧКА ДВЕРНАЯ РС-140 ГОСТ 5087-80	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
	14			МЯГКАЯ ДВП, М-16 δ=16мм ГОСТ 4598-86	4,96 м ²	
	15			РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ δ=5мм. ГОСТ 7338-77*	0,15 м ²	
	16			ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПРО- КЛАДКА ГОСТ 10174-72	17,4 кг	
	17			СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,5мм. ГОСТ 19904-74*	20,5 м ²	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-1-136.88-АРЧ-ИД1

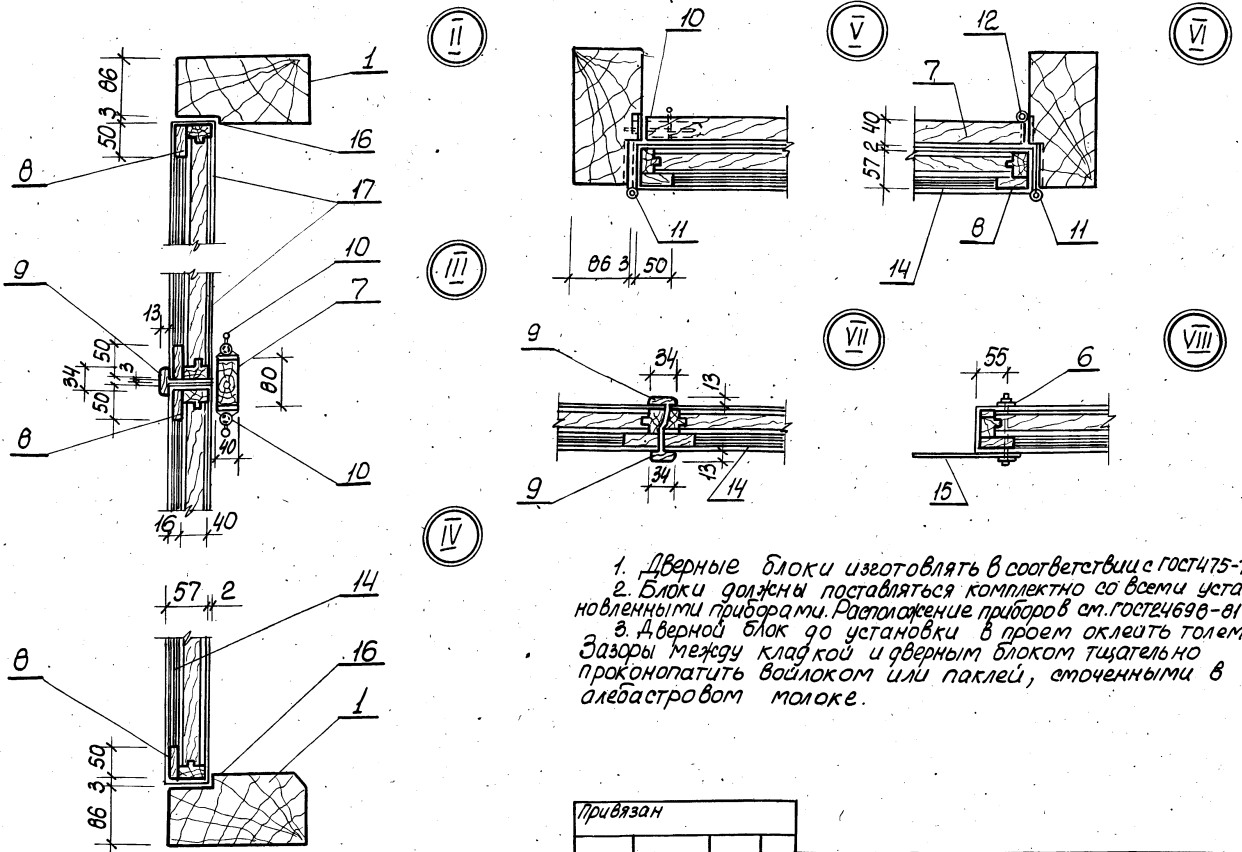
ДВЕРНОЙ БЛОК
ИД1

СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ

Р - 1:50

Лист 1 Листов 2

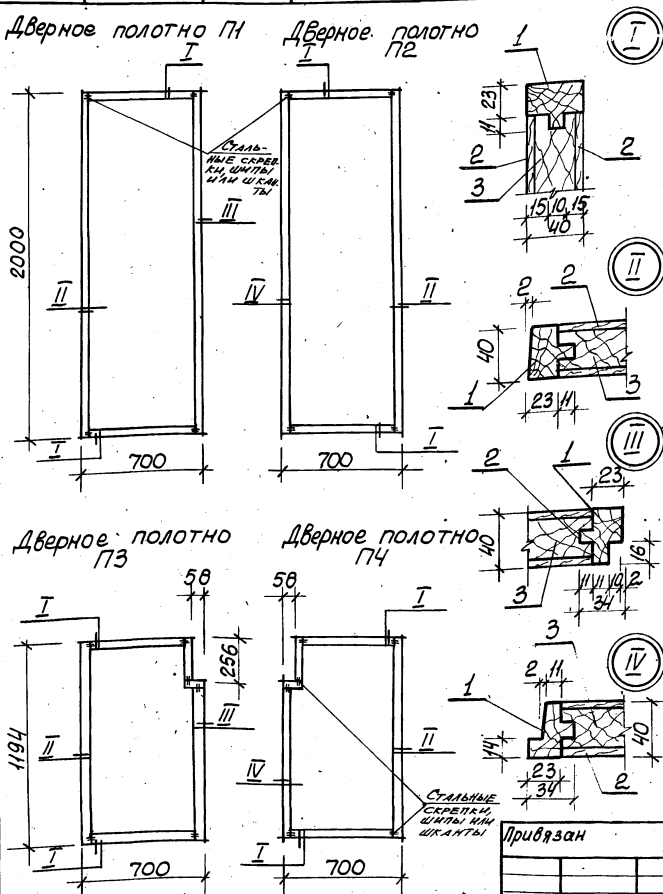
Составитель: И.И. Шенко
Проверил: А.А. Благосенко
Харьковский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4



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

Привязан					
Инв. №	ТП 902-1-136. 88-АРИ-ИД1				Лист 2
Формат А3					

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

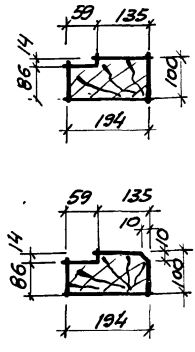
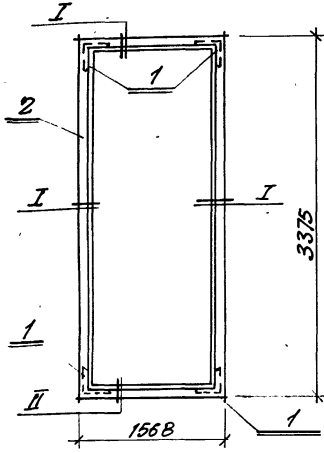


Формат	Экз.	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание.
					<u>Материалы</u>		
			1		Обкладка дубовая 40x40, ГОСТ 2695-78	0009,0006	м ³
			2		Облицовка ДВП, Т-400 δ=4мм, ГОСТ 4598-86	20	1,67 м ²
			3		Заполнение - отходы древесины низших сортов	0045,0,027	м ³
						П1, П2, П3, П4	

Привязан					
Инв. №	нач. отп. Шейко	Н. контр. Сокольская	Пл. ел. Власенко	Рук. гр. Хесина	08/88
					Копир. Кулешова

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

23287-03 12



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

ПРИВЯЗАН

ИВ. N²

ТП 902-1-136.88-АРЧ-К1

КОРОБКА К1

СТАРИА	МАССА	МАШШТАБ
Р	-	1:50
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

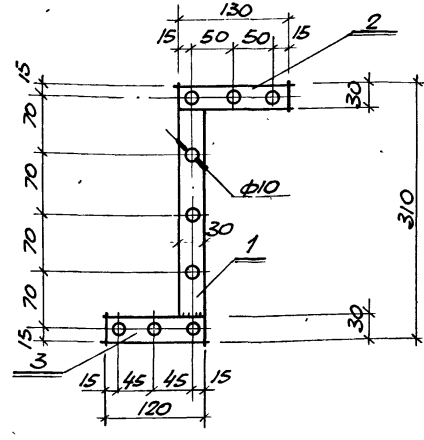
ГОСТРОЙ СССР
ФОНД ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

НАЧ. ОТР. ШЕНКО

Н. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ

И. СПЕЦ. ВАРСЕНКО

РИС. П. ХЕБИНА



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

ПРИВЯЗАН

ИВ. N²

ТП 902-1-136.88-АРЧ-НС1

НАКЛАДКА НС1

СТАРИА	МАССА	МАШШТАБ
Р	0,5	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГОСТРОЙ СССР
ФОНД ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

НАЧ. ОТР. ШЕНКО

Н. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ

И. СПЕЦ. ВАРСЕНКО

РИС. П. ХЕБИНА

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КЖ1**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600	
3	Кольцо обвязочное ОКм1 (начало)	
4	Кольцо обвязочное ОКм1 (окончание)	
5	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	
6	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)	
7	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Балки обвязочные 50 м 1, 50 м 4. Общий вид и схемы армирования.	
8	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Балки обвязочные 50 м 2, 50 м 3. Общий вид и схемы армирования	
9	Перекрытие РКм1 на отм. 0,000. Спецификация	
10	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Общий вид	
11	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Плиты Пм1, Балки Бм1, Бм1а, Бм2, Бм2а. Общий вид и схема армирования	
12	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Спецификация	
13	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	
14	Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)	
15	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	
16	Схема расположения фундаментов под стойки и лестницу	
17	Схема расположения элементов форшахты	
18	Схема расположения элементов заземления	
19	Детали гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
5	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия на отм. 0,000.	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
15	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
16	Спецификация к схеме расположения каналов и пр1.	
17	Спецификация к схеме расположения форшахты.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.2-77*	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.038.1-1.1	Перемишки сборные железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2/82, вып.1-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465.1-10/82, вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.400-75 вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
902-1-136.88-КЖ1И	Изделия	
902-1-136.88-КЖ1ВН1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Яльбом 9
-КЖ1ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Яльбом 9

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

п.п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584111	3,21	
2	Плиты перекрытия	584211	4,32	
3	Стаканы	589421	0,29	
4	Перемишки	582821	0,31	
Всего бетона и железобетона:			8,13	

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

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

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

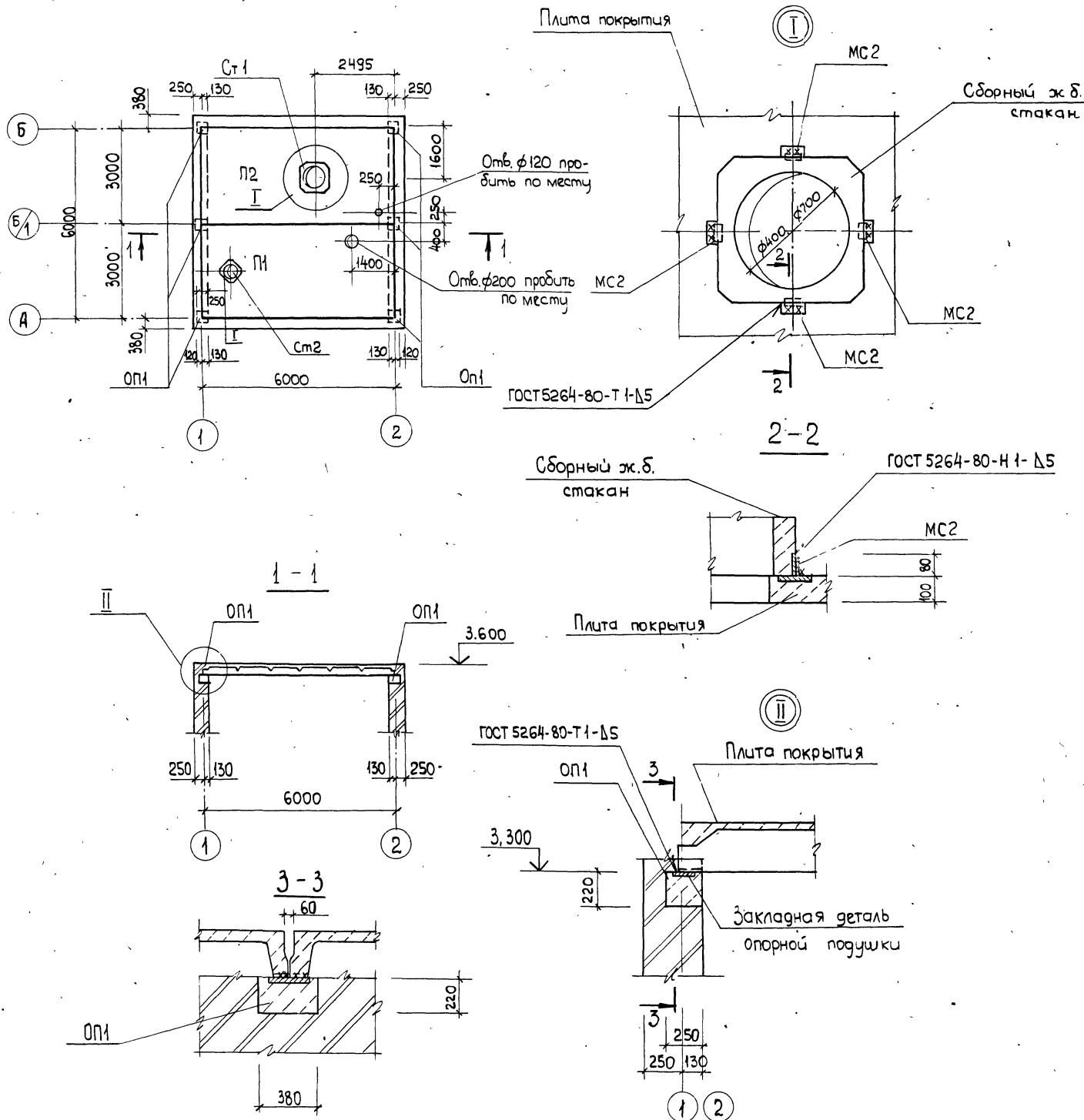
3. При привязке проекта, в случае отличия геологических и гидрогеологических условий площадки строительства по сравнению с принятыми в проекте, необходимо выполнить перерасчет конструкций подземной части.

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

		Привязан	
Инв. №		ТП 902-1-136. 88-КЖ1	
Нач. отв.	Шейко	87	II
Н. контр.	Соколовская	87	II
Д. спец.	Власенко	87	II
КЖ групп.	Толмачева	87	II
Вед. инж.	Ратузова	87	II
Вед. инж.	Кот	87	II
		Общие данные	
		Канализационная насосная станция производительностью 13-150л/ч, напором 8-60м	Студия
		Р	1
		20	Листов
		Гос. строй. центр Соловьевский проект. Харьковский водоканалпроект	

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600



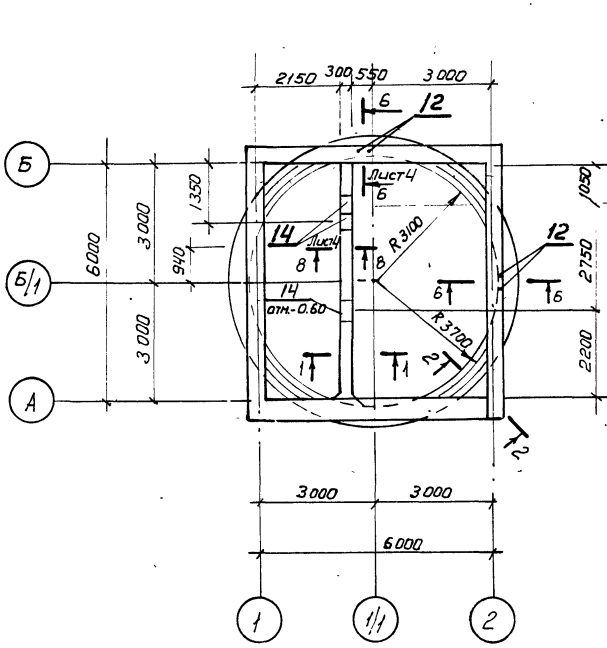
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465-1-10/82.1-11 ГОСТ 222701.2-77	1ПВ4-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	3300	
П2	ТП 902-1-136.88-кжжп-п2	1ПГ-3А III В-Т-НОЛН-500А	1	2650	
ОП1	902-1-136.88-кжжп-оп1	Опорная подушка ОП1	6	60,0	
Ст1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ7А-2	1	290,0	
Ст2	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	1	150,0	
МС2		Полоса Б-2-8x100 ГОСТ-103-76* Бст 3кп 2ГРЕТ 535-79*	8	0,63	ℓ=80

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

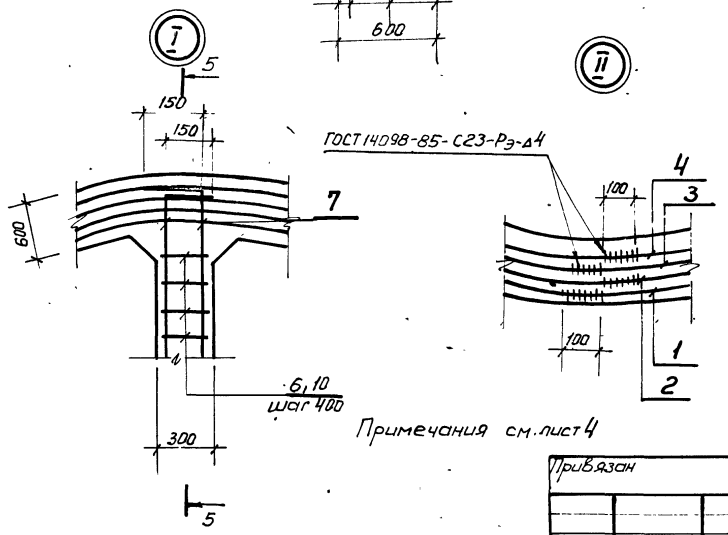
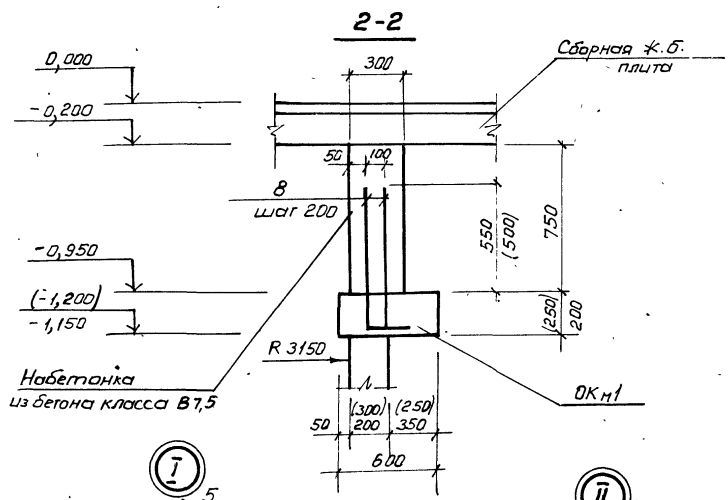
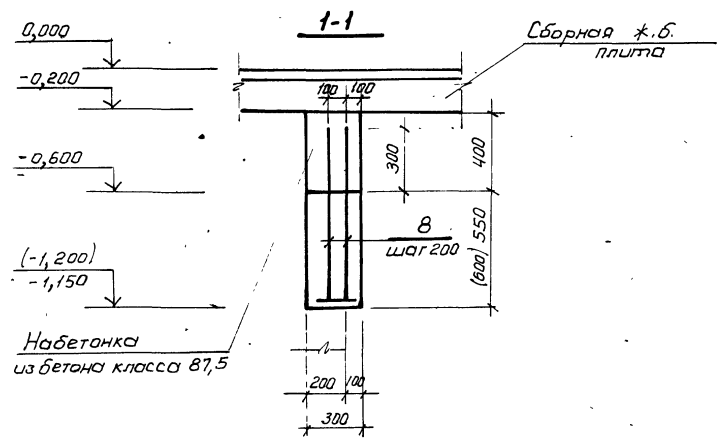
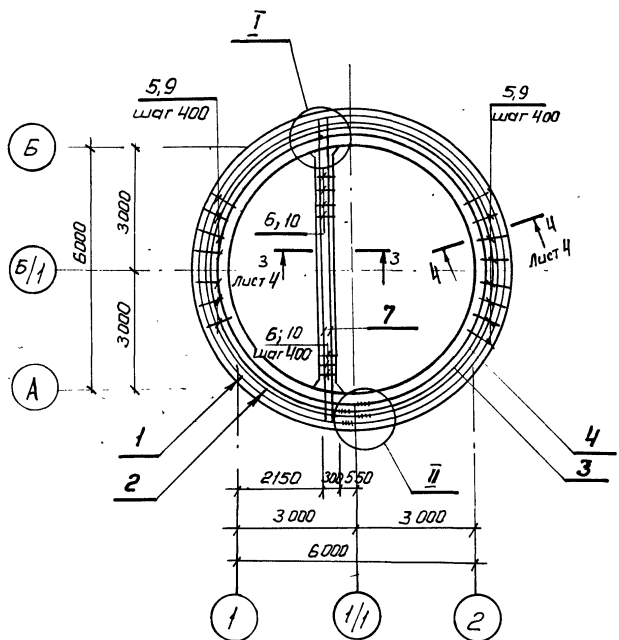
ТП 902-1-136.88-кжжп					
Нач. отд.	Шейко				
Н.контр.	Сокольская				
Гл. спец.	Власенко				
Рис. гр.	Позданишва				
Вед. инж.	Резцова				
Вед. инж.	Ком				
Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч, напором 8-60 м			Станция	Лист	Листов
Схема расположения плит покрытия на отм.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

Албом Э
 СОГЛАСОВАНО
 Выполнил
 Проверил
 Подпись и дата
 Вып. № и М
 № м. подл.

ОКМ1. Общий вид



ОКМ1. Схема армирования



Примечания см. лист 4

Спецификация ОКМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Узлы закладные</u>		
		14	1.400-15 81.150-68	МН 144-3	3	
		15	1.400-15 81.150-35	МН 138-6	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	1*			Ф12А ГОСТ 5781-82*, R=23510	2	21,1 кг
Б4	2*			R=22070	2	19,8 кг
Б4	3*			R=21500	2	19,3 кг
Б4	4*			R=20000	2	16,0 кг
Б4	7*			R=6600	6	5,9 кг
Б4	8*			R=1000	278	0,9 кг
Б4	11*			Ф6А ГОСТ 5781-82*, R=400	16	0,08 кг
Б4	12*			Ф12А ГОСТ 5781-82*, R=1800	4	1,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 7.5	1,3	Набетонка из
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				ОКМ1 (открытый способ)		
				<u>Детали</u>		
Б4	5*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R=1180	106	0,45 кг
Б4	6*			R=1700	15	0,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	2,56	м ³
				ОКМ1 (опускной способ)		
				<u>Детали</u>		
Б4	9*			Ф8А ГОСТ 5781-82*, R=1280	100	0,49 кг
Б4	10*			R=1800	15	0,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	3,2	м ³

*) Поз. 1-12 см. ведомость деталей

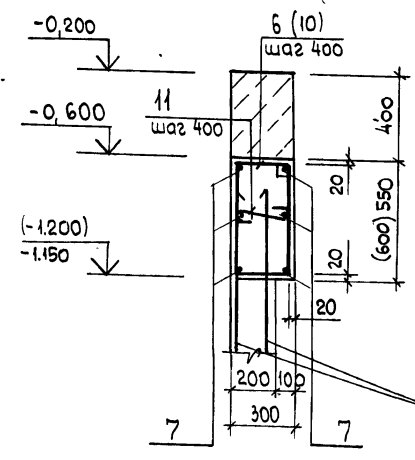
ТП902-1-136.88-КЖ1

Нач. отд. Щелка	К					
Н. контр. Сокольская	С					
Инженер Власенко	В					
Инж. гр. Л. Баклановичева	Л					
Вед. инж. Рагуцова	Р					
Инженер Лерова	Л					
Вед. инж. Кобт	К					

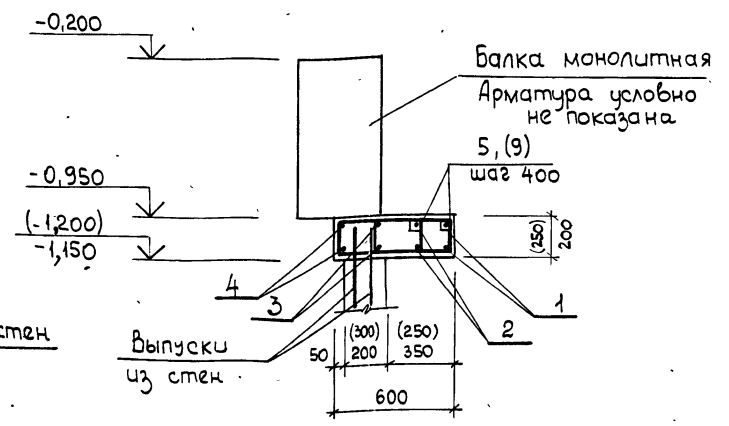
Кольцо обвязочное ОКМ1 (начало). Канализационная насосная станция, пропускательностью 13-150 м³/ч напором 8-60м. Тобитрой СССР Санзоборконпроект (Куржовский) Водоканалпроект

Альбом 3

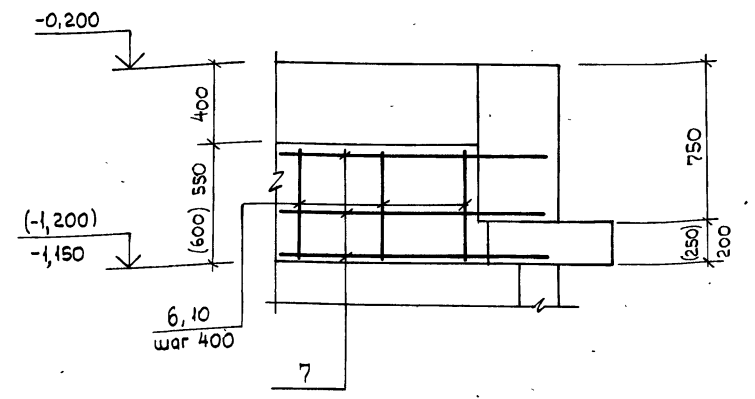
3-3, Лист 3



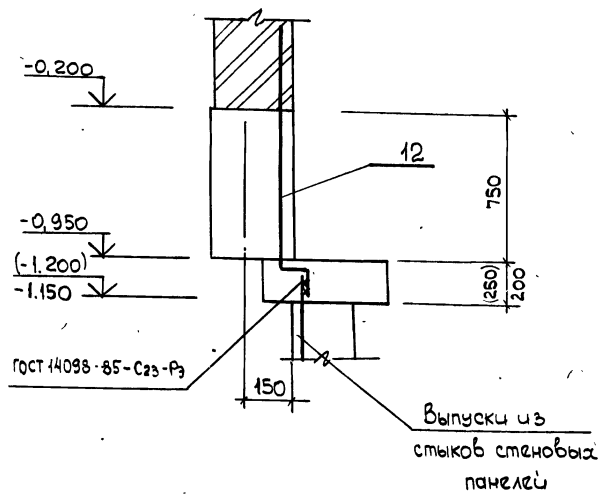
4-4, Лист 3



5-5, Лист 3



6-6, Лист 3

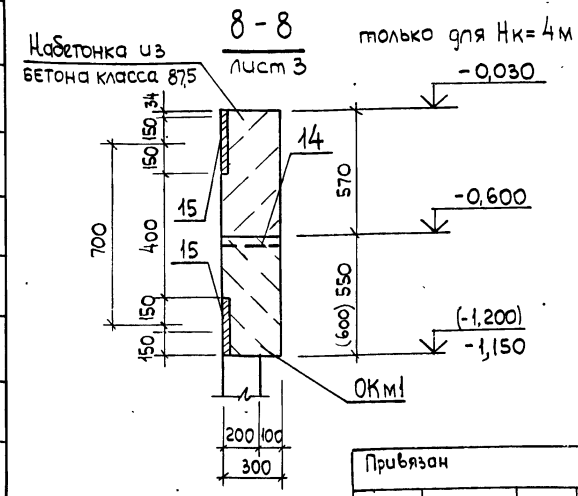


Ведомость деталей

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

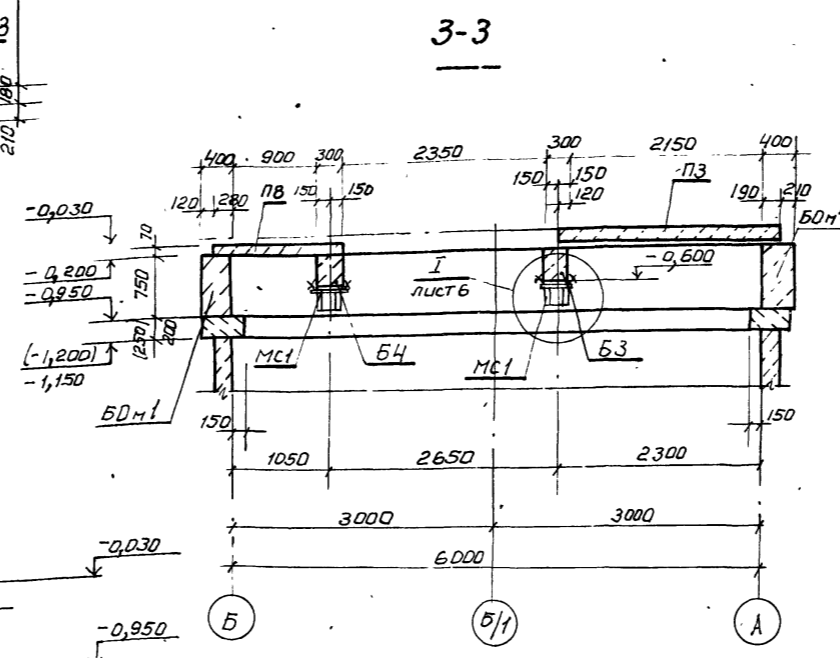
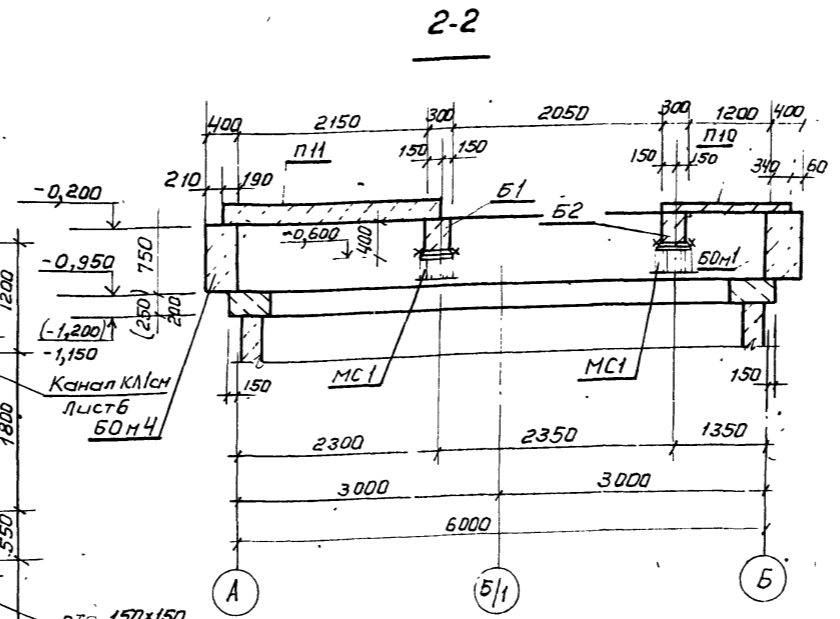
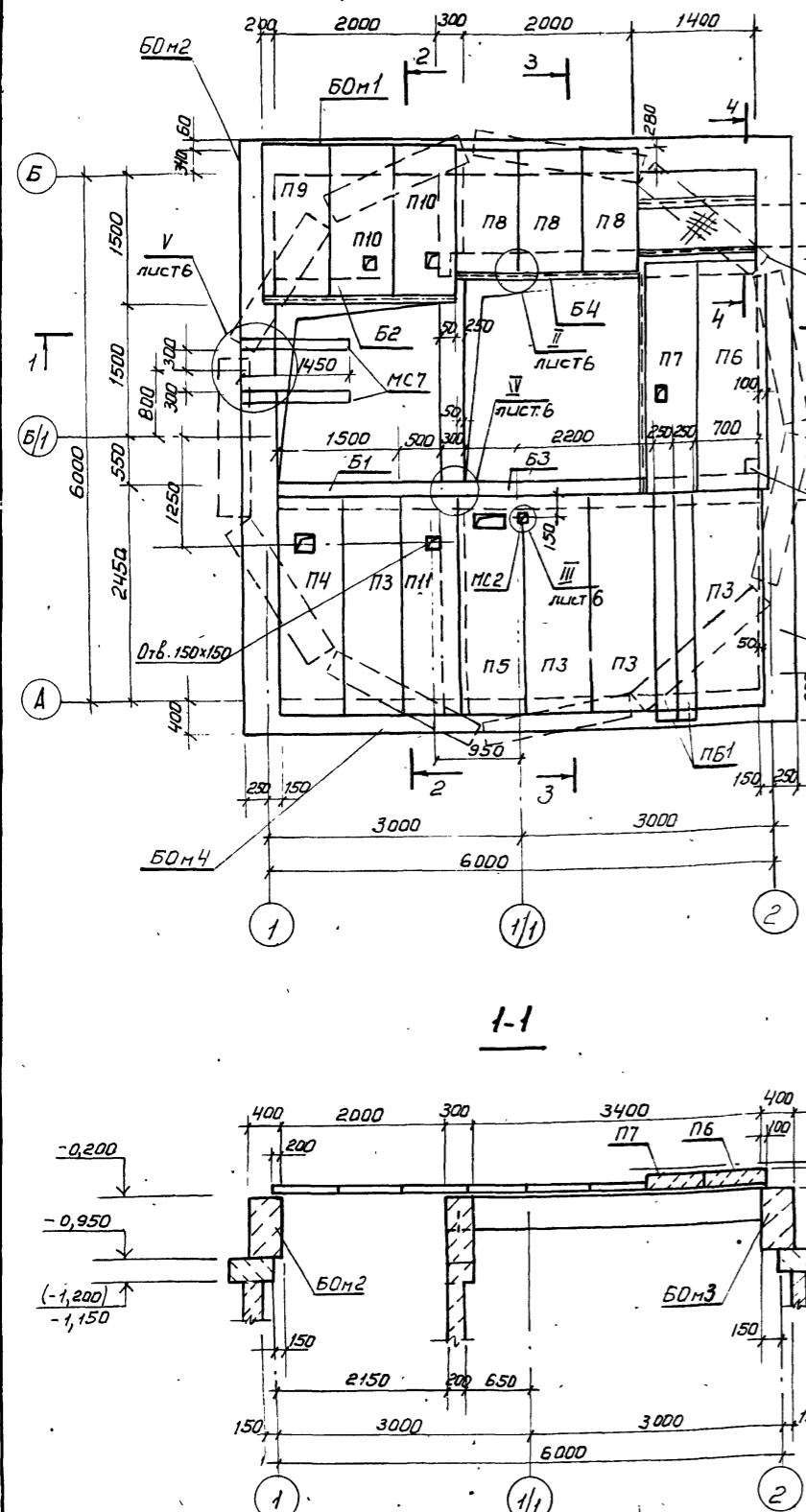
Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки						
	A-I						A-III		ВСтЗ кп2, ВСтЗпс6-1						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*						
	φ6	φ8	Итого	φ12		Итого	φ12	φ16	Итого	φ8	φ12	Итого	Всего		
ОК м 1 открытый способ	1.6	56.7	58.3	446.4		446.4	504.7	4.2	4.0	8.2	22.5	15.4	37.9	46.1	550.8
ОК м 1 опускной способ	1.6	61.0	62.6	446.4		446.4	509.0	4.2	4.0	8.2	22.5	15.4	37.9	46.1	555.1



Размеры в скобках даны для ОК м 1 опускного способа

ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Привязан	Наз. отд. Шенко	И. комп. Сокольская	Гл. спец. Власенко
	Рук. зр.уп. Поктамышева	Вед. инж. Рыжова	Вед. инж. Ком
			07.88
		Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч напором В-60 м	Стадия Р
		Кольцо обязательное ОК м 1 (окончание)	Лист 4
		Соединительный проект водоканалпроект	Листов

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



Спецификация к схеме расположения
перекрытия РКМ1 на отм. 0.000

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П3	902-1-136.88 -КЖ14-П3	П20г-35-1	5	730	
П4	902-1-136.88 -КЖ14-П3	П20г-35-2	1	730	
П5	902-1-136.88 -КЖ14-П3	П20г-35-3	1	730	
П6	902-1-136.88 -КЖ14-П3	П23г-35-1	1	820	
П7	902-1-136.88 -КЖ14-П7	П23г-35-2	1	820	
П8	902-1-136.88 -КЖ14-П8	П10г-55-1	3	190	
П9	902-1-136.88 -КЖ14-П9	П14г-35-1	1	310	
П10	902-1-136.88 -КЖ14-П10	П14г-35-2	2	310	
П11	902-1-136.88 -КЖ14-П3	П20г-35-4	1	730	
Балки					
Б1	902-1-136.88-КЖ14-Б1	Б1	1	750	
Б2	902-1-136.88 -КЖ14-Б2	Б2	1	750	
Б3	-КЖ14-Б3	Б3	2	1075	
Б4	-КЖ14-Б3	Б4	1	1075	
ББ1	1.038/1-1	5ПБ25-37(п)	2	338	
МС1	902-1-136.88 -КЖ14-МС1	Узелье соединительное МС1	4		
МС2	902-1-136.88 -КЖ14-МС2	Узелье соединительное МС-2	4		
МС7		Швеллер 10-ГОСТ8240-72* Встр.3кп 2ГОСТ535-79*	2	12.3	

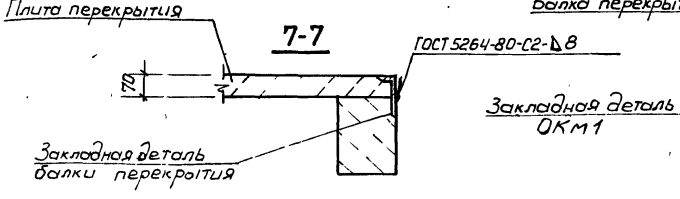
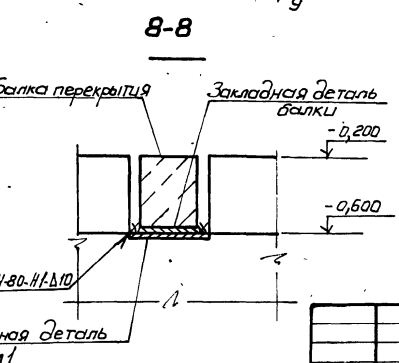
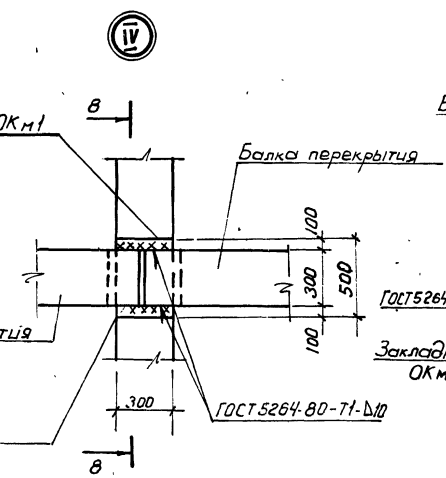
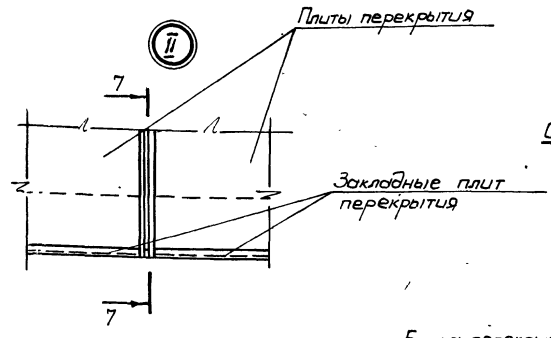
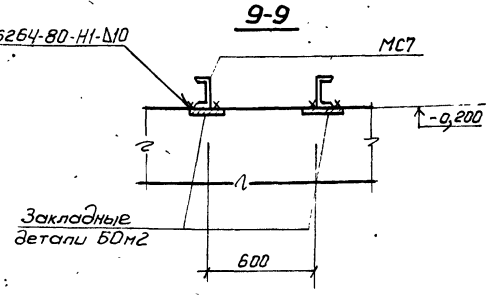
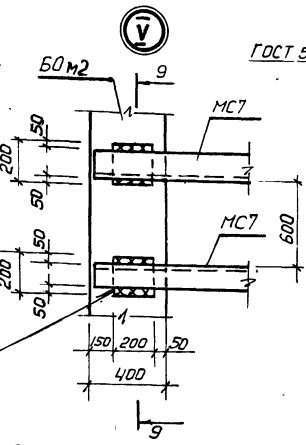
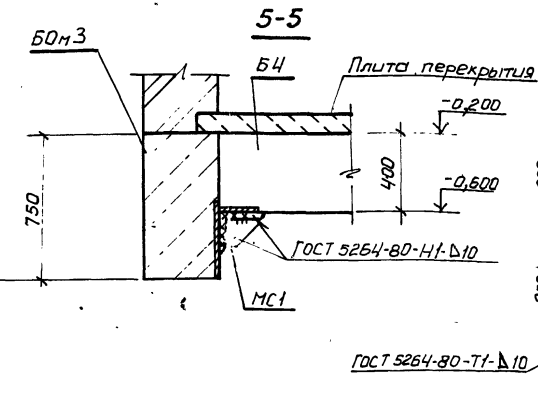
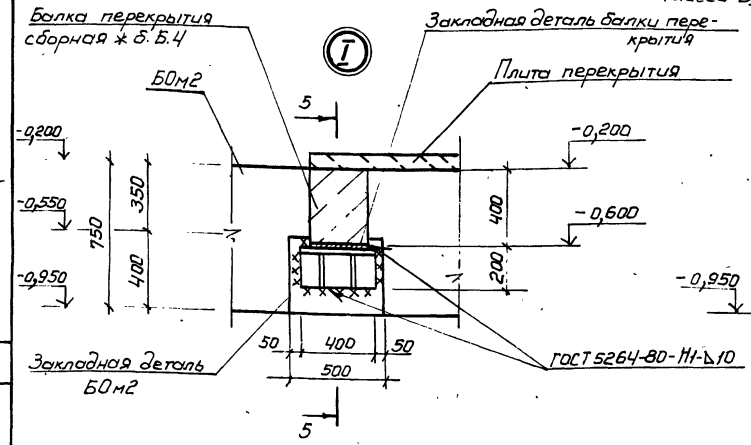
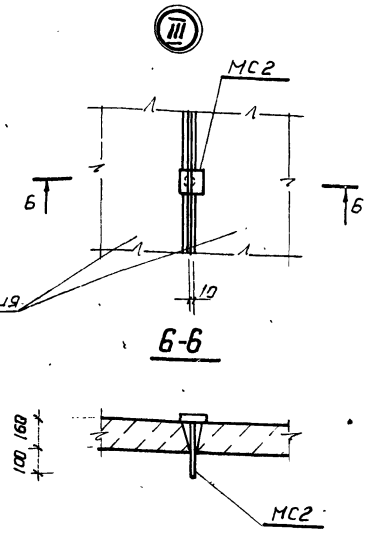
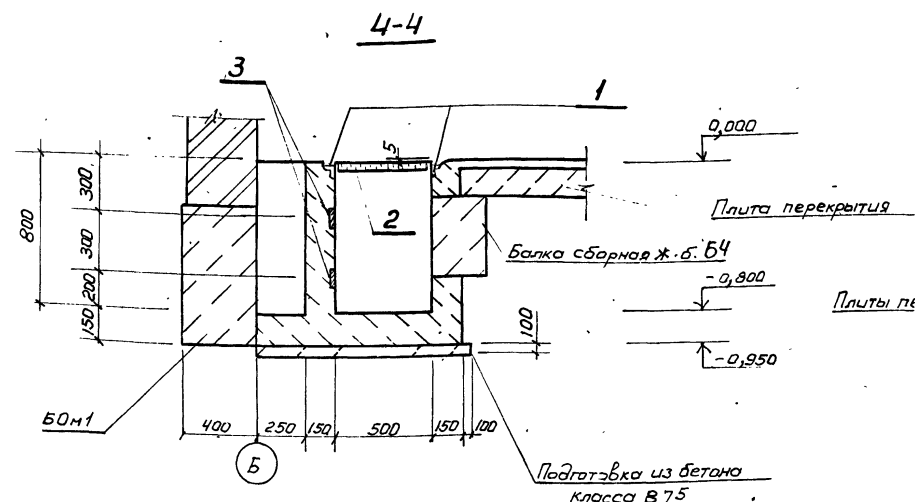
Обозначения в скобках только для
опускного способа

ТП 902-1-136.88 -КЖ1					
Привязан	Нач. отд. Шейко	Инженер Сокольская	Инженер Власенко	Инженер Кошманова	Инженер Кот
Канализационная насосная станция производительностью 13,50 м ³ /ч напором в-50м	Станция	Лист	Листов	Р	5
Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)			Госстрой СССР Харьковский Водожильпроект		
Инв. №	07.88	Копиров. Годовская 23281-03 18 формат А2			

Альбом 3

Спецификация канала КМ1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15, В1, 550-07	Изделие закладное МН556	п.м. 2,8	
2	ТП 902-1-136.88 КЖ111-Щ1	ЛЛЖТ Щ1	2	20.1
3	1.400-15, В1, 130-05	МНН7-Б	4	
Материалы				
		Бетон класса В12,5	п.з 0,5	



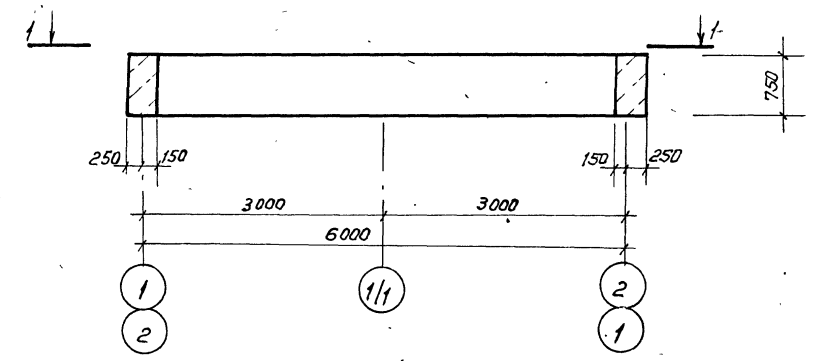
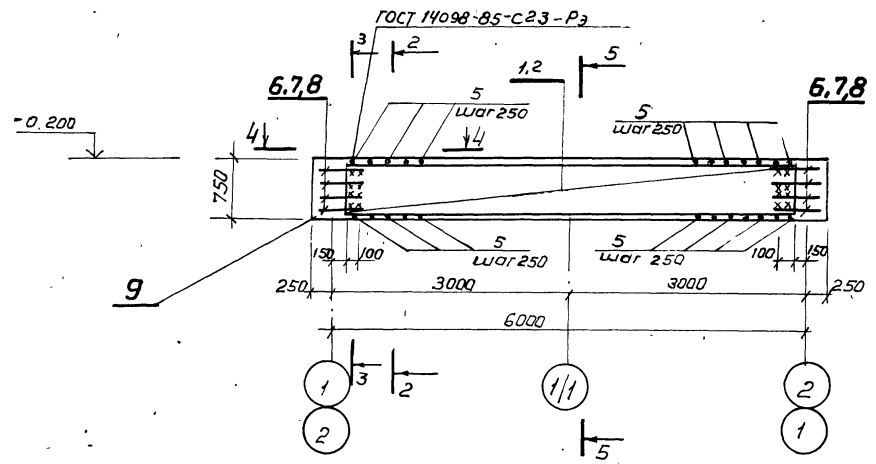
ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Исполн.	Щейко	М	II
Н.контр.	Соколовская	Е	II
Пр. спец.	Благосенко	С	II
Вед. инж.	Валентинович	В	II
Вед. инж.	Валутава	В	II
Вед. инж.	Кот	В	II

Копировала Гадюкская 23261-03 19 формат А2

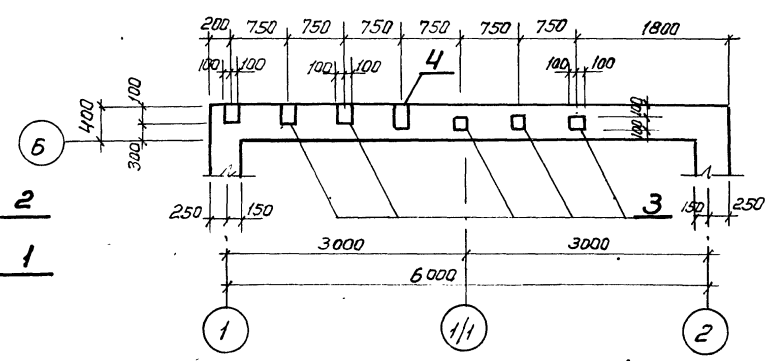
Согласовано
Исполнитель: Щейко И.В.
Взятый лист №

50м1, 50м4. Схема армирования

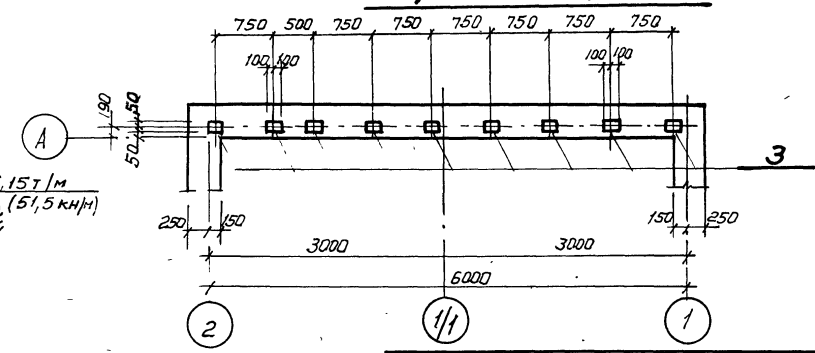
50м1, 50м4. Общий вид



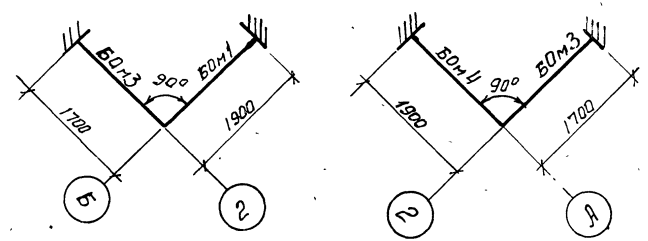
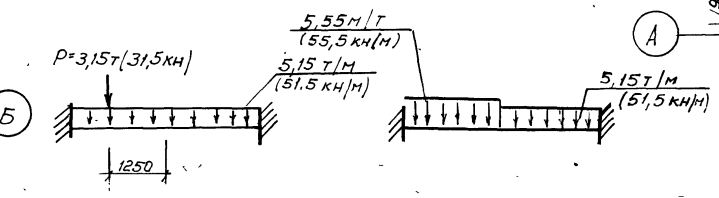
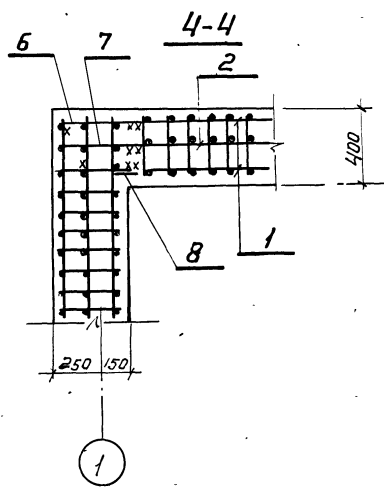
1-1 / для 50м1/



1-1 / для 50м4/

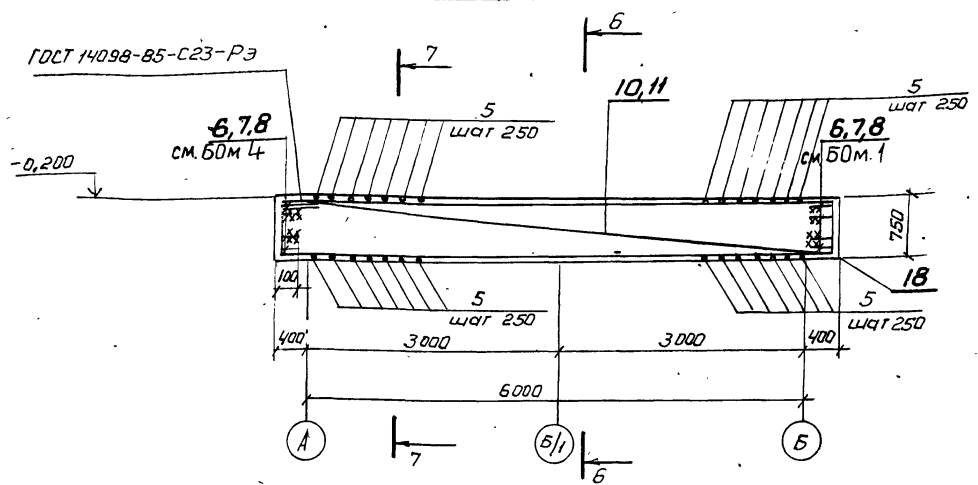


Расчетные схемы

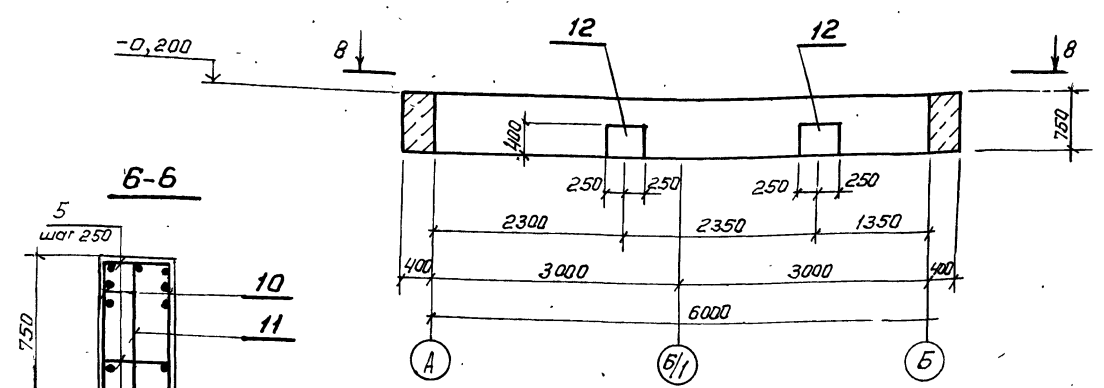


ТП 902-1-136.88-КЖ1			
Исполн.	Шейко	И	
И. контр.	Сокольская	С	
Ин. спец.	Власенко	В	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч напором 8-60м
Рук. групп.	Харьковский	Х	
Вед. инж.	Васильева	В	
Инженер	Перова	П	Уверкритие РКМ1 на атн. 0.000
Вед. инж.	Кат	К	Балки обвязочные 50м1, 50м4, общий вид и схемы армирования
Ст. инж.	Сахаровская	С	07.88
Приказан			
Инв. №			

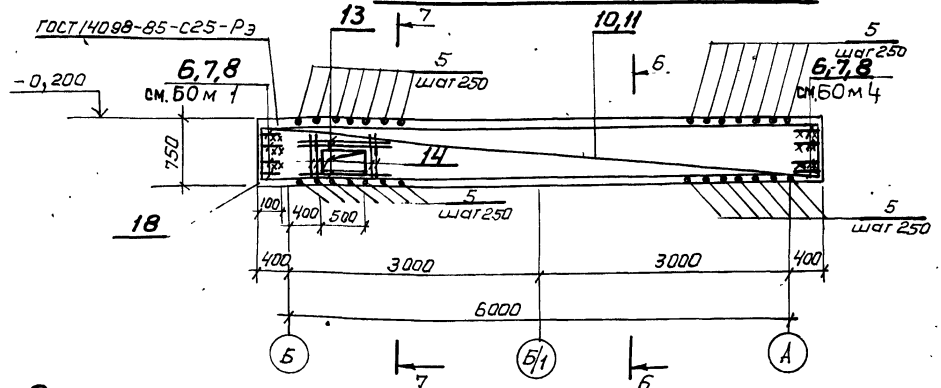
Б0м2. Схема армирования



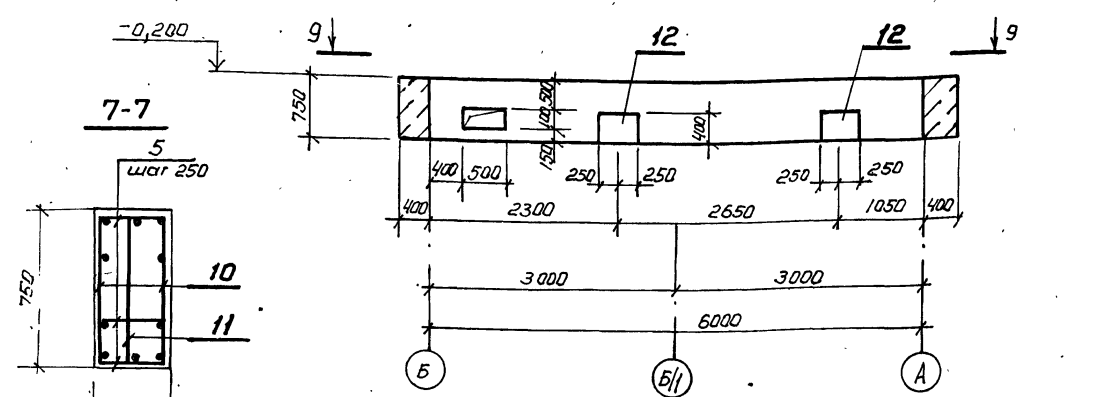
Б0м2. Общий вид



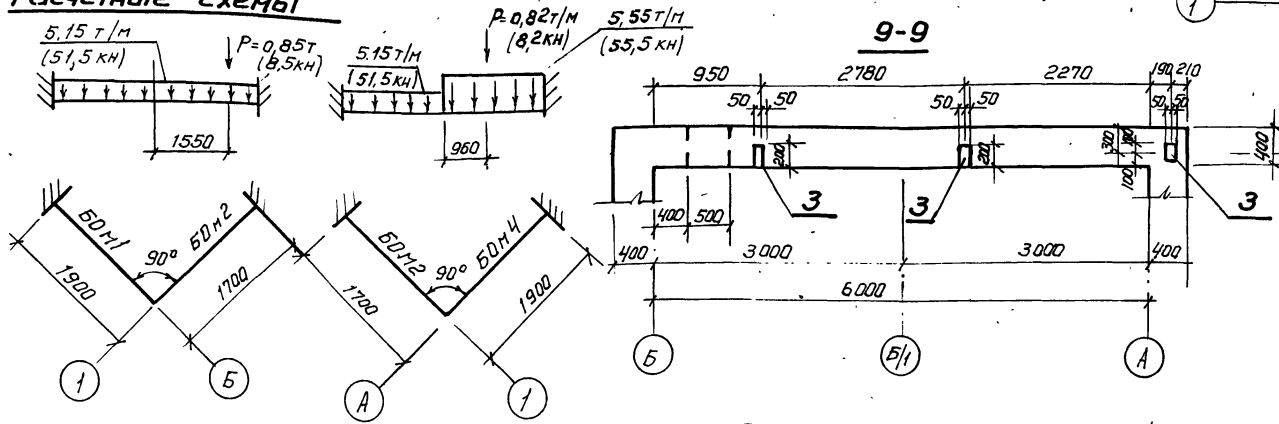
Б0м3. Схема армирования



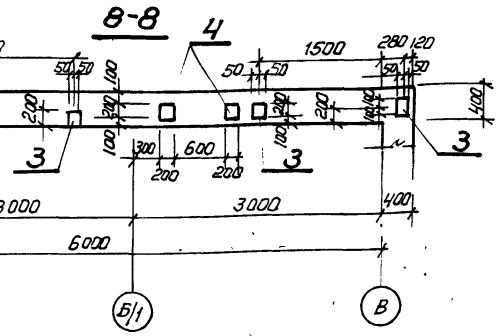
Б0м3. Общий вид



Расчетные схемы



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



Поз. 6, 7, 8 приварить к арматуре балок

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

Привязан

Лист №

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

Льбам 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1-шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	902-1-136.88-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	2		
А4	2	-КР4	Каркас плоский КР4	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	5		
	4	1.400-15 Вып.1.130-02	МН117-3	1		
			<u>Детали</u>			
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	75	0,23 кг	
Б4	6*		φ12А-III ГОСТ 5781-82*, L=600	8	0,54 кг	
Б4	7*		L=400	4	0,4 кг	
Б4	8*		L=250	8	0,23 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В15.			
			W4, F100	1,71	м ³	
			Балка Б0М4-шт.1			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	902-1-136.88-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	2		
А4	2	-КР4	Каркас плоский КР4	1		
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	9		
			<u>Детали</u>			
Б4	5		φ10А-III ГОСТ 5781-82*, L=370	75	0,23 кг	
Б4	6*		φ12А-III ГОСТ 5781-82*, L=600	6	0,54 кг	
Б4	7*		L=400	4	0,4 кг	
Б4	8*		L=250	8	0,23 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В15			
			W4, F100	1,71	м ³	

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

* Поз.6-8 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	

Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ8	φ10	φ12		Итого	
РКм1	241	408	1071	148,2		3202	3202

Продолжение ведомости

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

ТП 902-1-136.88-КЖ1

Привязан

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

И.В. №

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

Перекрытие РКм1 на отп. 0,000

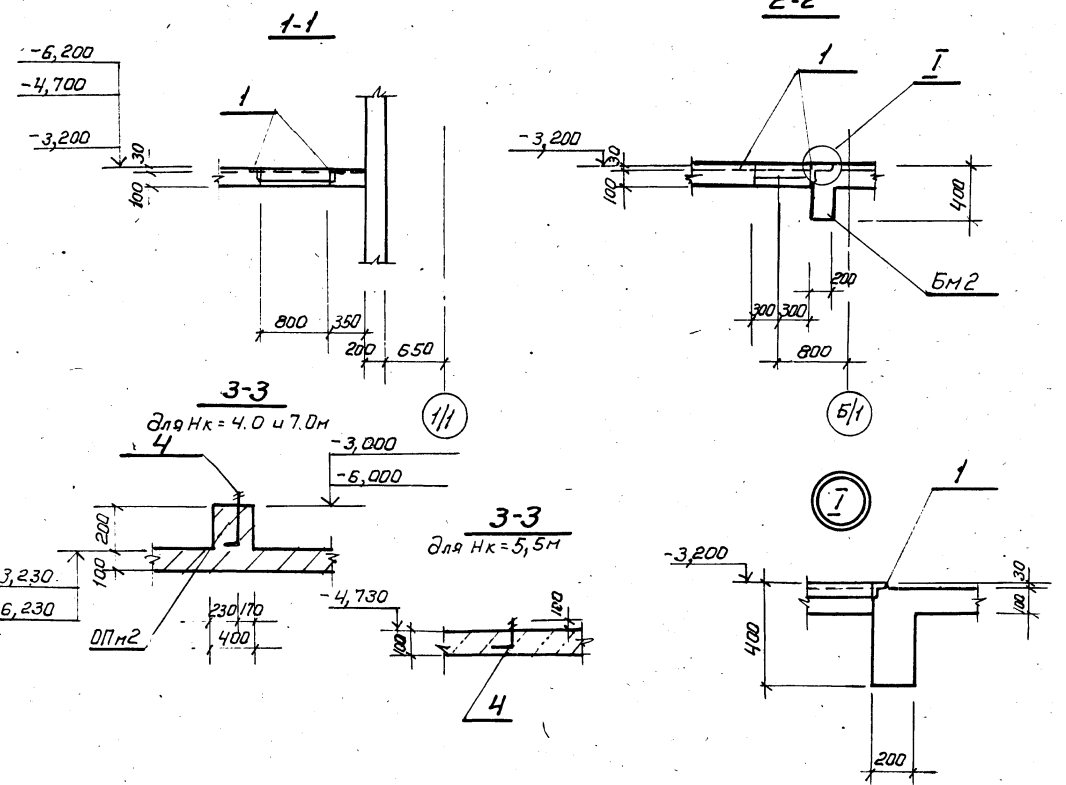
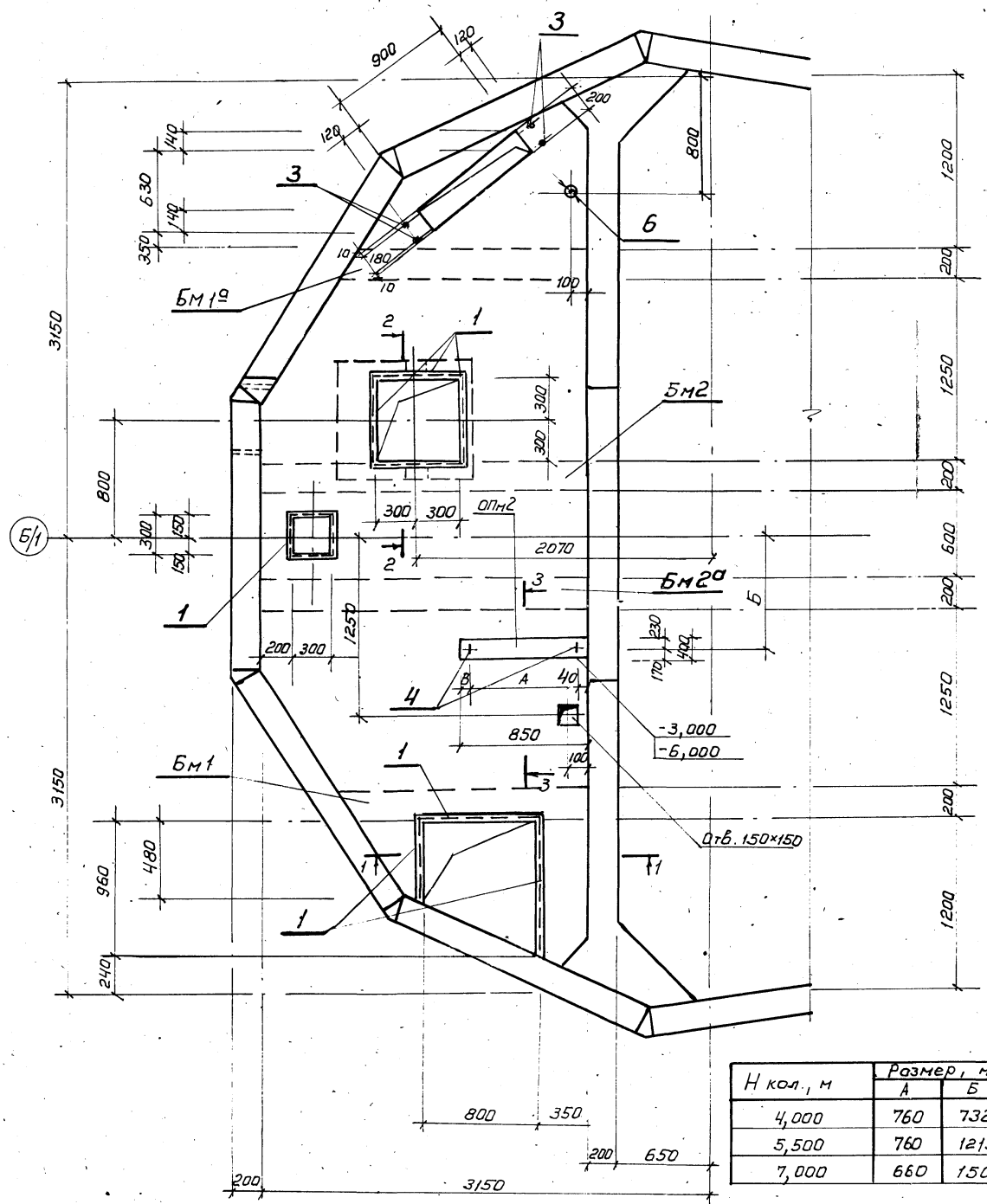
Спецификация

Госстандарт СССР
Создание, проектирование
Харьковский проект
ВодоКанПроект

10788

Льбовая 3

PK M2



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

ТП902-1-136.88 -КЖ1			
Нач. отд.	Шелко	4/	
И. контр.	Скопская	С	
П. спец.	Власенко	В	
Рук. гр.	Викторичева	В	
Вед. инж.	Вигзава	В	
Инжен.	Перова	П	
Вед. инж.	Кат	К	
И. н. в. н.:			07.88

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

Перекрытие PKM2 на отм. -3,200 -4,700 -8,200

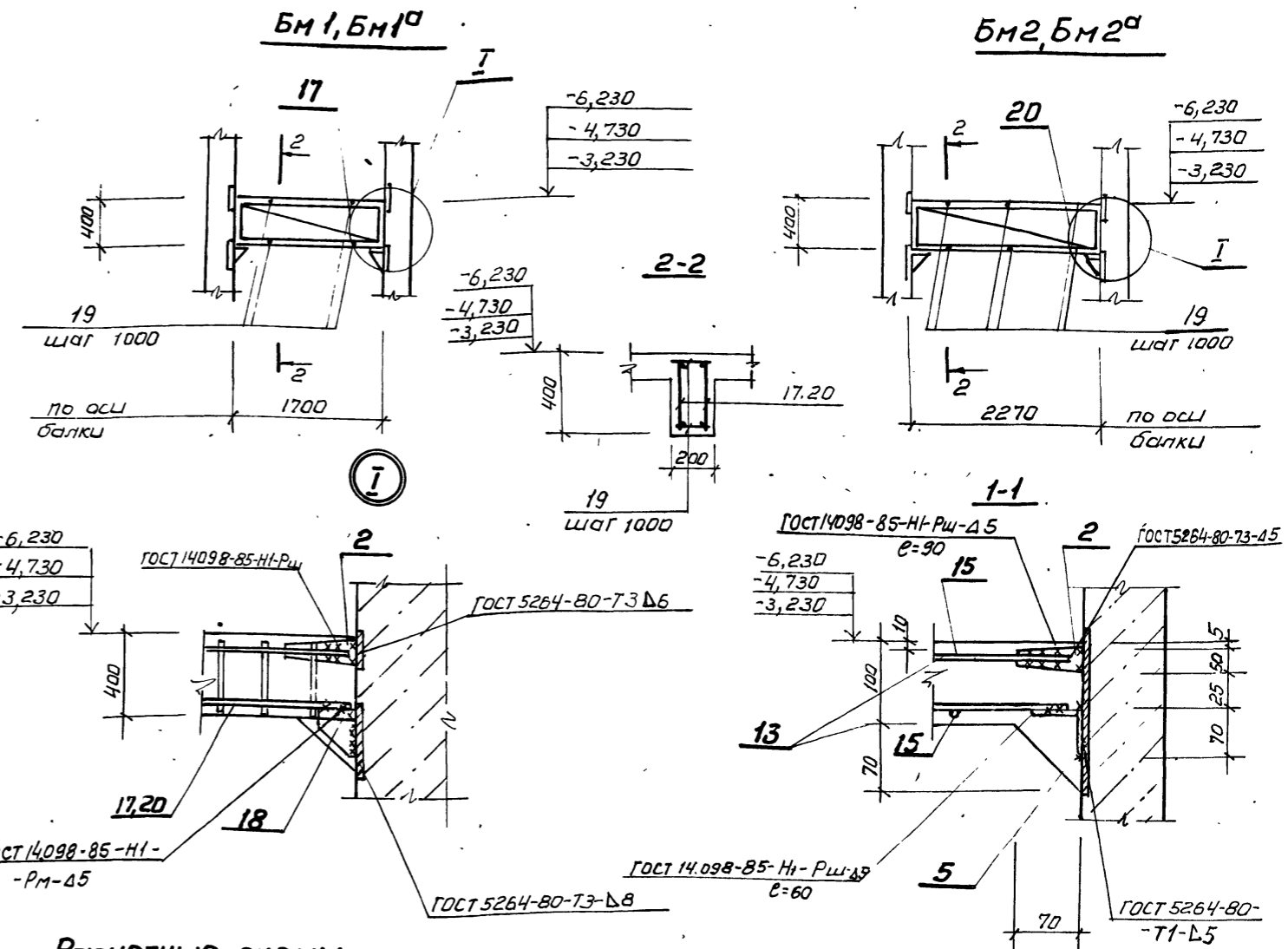
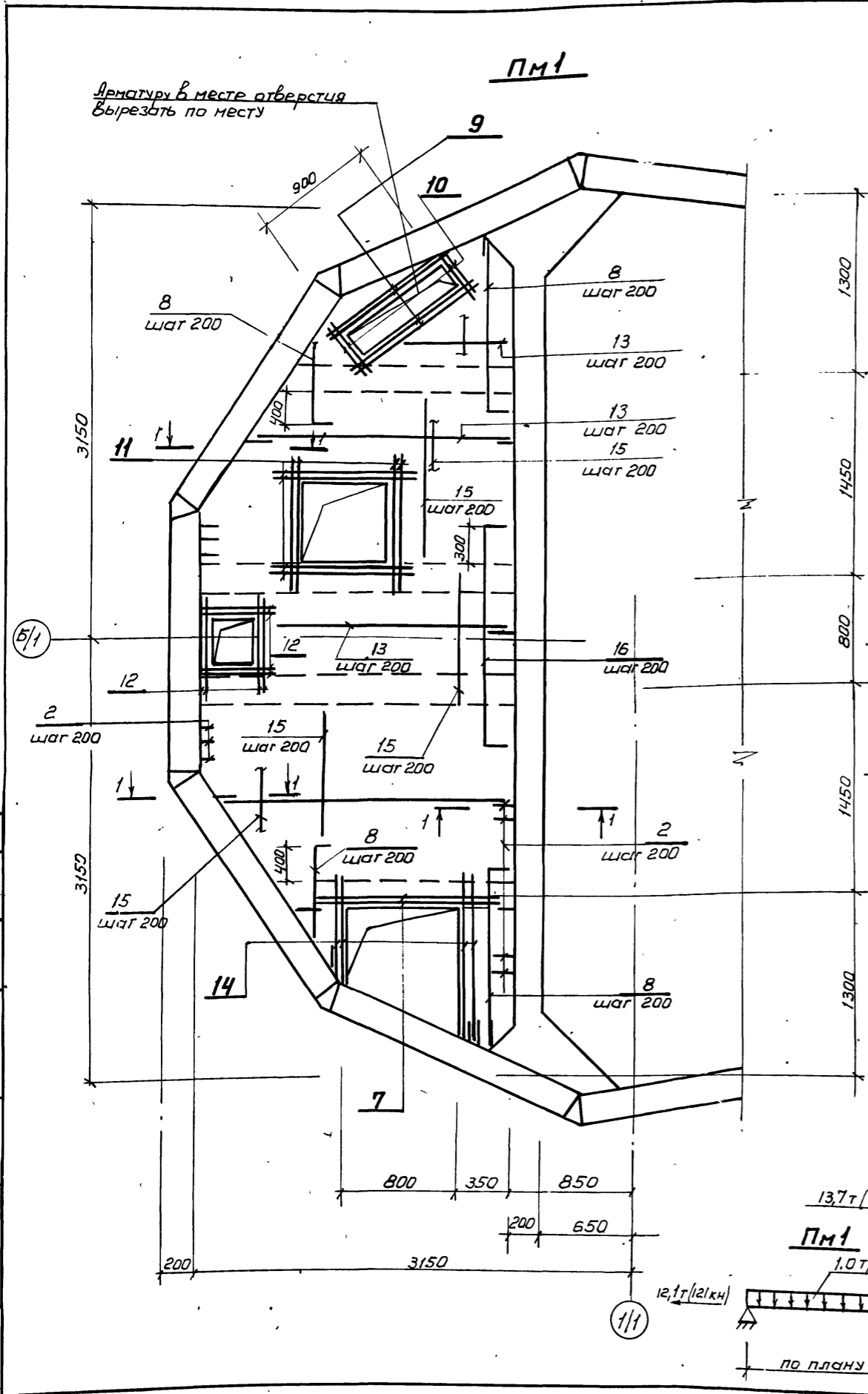
общий вид

Таблицы: Лист 10

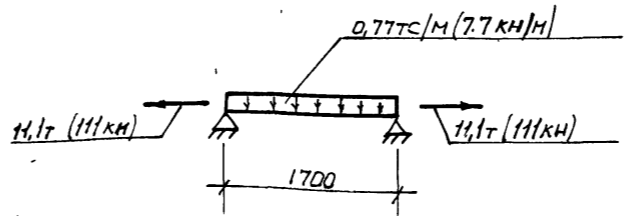
Госстрой СССР
Самарская филиалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Львовская
ВЛК 2
Львовская и Света
Взлетный

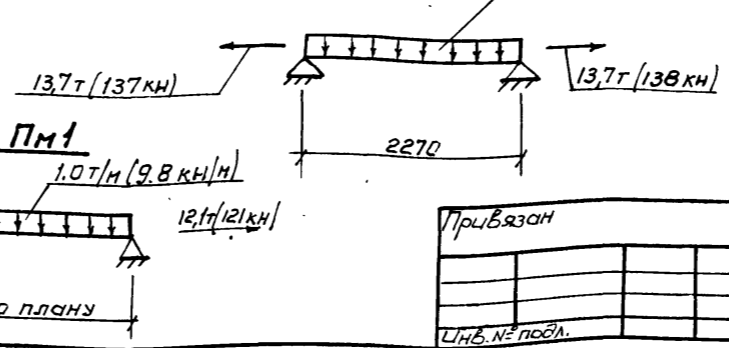
Нльбом 3



Расчетные схемы
БМ1, БМ1^а



БМ2, БМ2^а



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. После приварки каркасов балки к соединительным элементам, последние должны быть обетонированы.
3. Условные обозначения

-6,200	Для НК=7,0м
-4,700	Для НК=5,5м
-3,200	Для НК=4,0м

ТЛ 902-1-136.88-КЖ1			
Исч. отд.	Шейка	М	№
И. контр.	Сакольская	С	11
Исполн.	Власенко	С	11
Рук. групп.	Локтевский	С	11
Вед. тех.	Рагузова	С	11
Инжен.	Перова	С	11
Вед. тех.	Кот	С	11

Альбом 3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	80 700-1500
14	800-1300
16	80 1800 80

Спецификация перекрытия РКМ2 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОПм2 - (шт. 2)		
				для НК=4,0 и 7,0 м		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,07	м ³

Спецификация перекрытия (назало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПМ1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15. В.1 540-09	Узделие закладное МН548	5,7	п.м
А4		2	902-1-136.88-КЖ11-МС4	Узделие соединительное МС4	62	
А4		3		- МН1 Узделие закладное МН1	2	
		4		Болт 1,1 М12х350		
		5		ВСтЗпс2 ГОСТ24379. 1-80	2	
		6		Уго- В-70х70х5ГОСТ9509-72* лок ВСтЗкп2 ГОСТ535-79* Тру- 70х25х100II ГОСТ10704-76* Ба В-ВстЗспГОСТ10705-80	14,2	п.м
					1	4,16 кг
				<u>Детали</u>		Масса ег., кг
				φ10А-III ГОСТ5781-82*		
Б4		7		ℓ=1550	4	0,96
Б4		8*		ℓср=1280	8	0,79
Б4		9		ℓ=1650	8	1,02
Б4		10		ℓ=950	8	0,59
Б4		11		ℓ=1340	16	0,83
Б4		12		ℓ=1040	16	0,64
Б4		13		φ10А-III ГОСТ5781-82* φ8А-III ГОСТ5781-82*	74,4	п.м.
Б4		14*		ℓ=1050	8	0,44
Б4		15		φ8А-III ГОСТ5781-82*	47,5	п.м
Б4		16*		ℓ=1960	11	0,77

РКМ2 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ1 - шт. 1		
				Балка БМ 1Б - шт. 1		
				Сборочные единицы		
А4		17	902-1-136.88-КЖ11-КР7	Каркас плоский Кр7	4	
А4		2		- МС4 Узделие соединительное МС4	8	
А4		18		- МС3 МС3	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		19		φ6АI ГОСТ5781-82*, ℓ=180	8	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Узделие закладное МН548	0,8	п.м.
				<u>Балка БМ2 - шт1</u>		
				<u>Балка БМ2А - шт1</u>		
				Сборочные единицы		
А4		20	902-1-136.88-КЖ11-КР7	Каркас плоский Кр8	4	
А4		2		- МС4 Узделие соединительное МС4	8	
А4		18		- МС3 МС3	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		19		φ6АI ГОСТ5781-82*, ℓ=180	12	0,04
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
		1	1.400-15 В.1 540-09	Узделие закладное МН548	0,6	п.м
				<u>Материалы на РКМ2</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	1,4	м ³

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

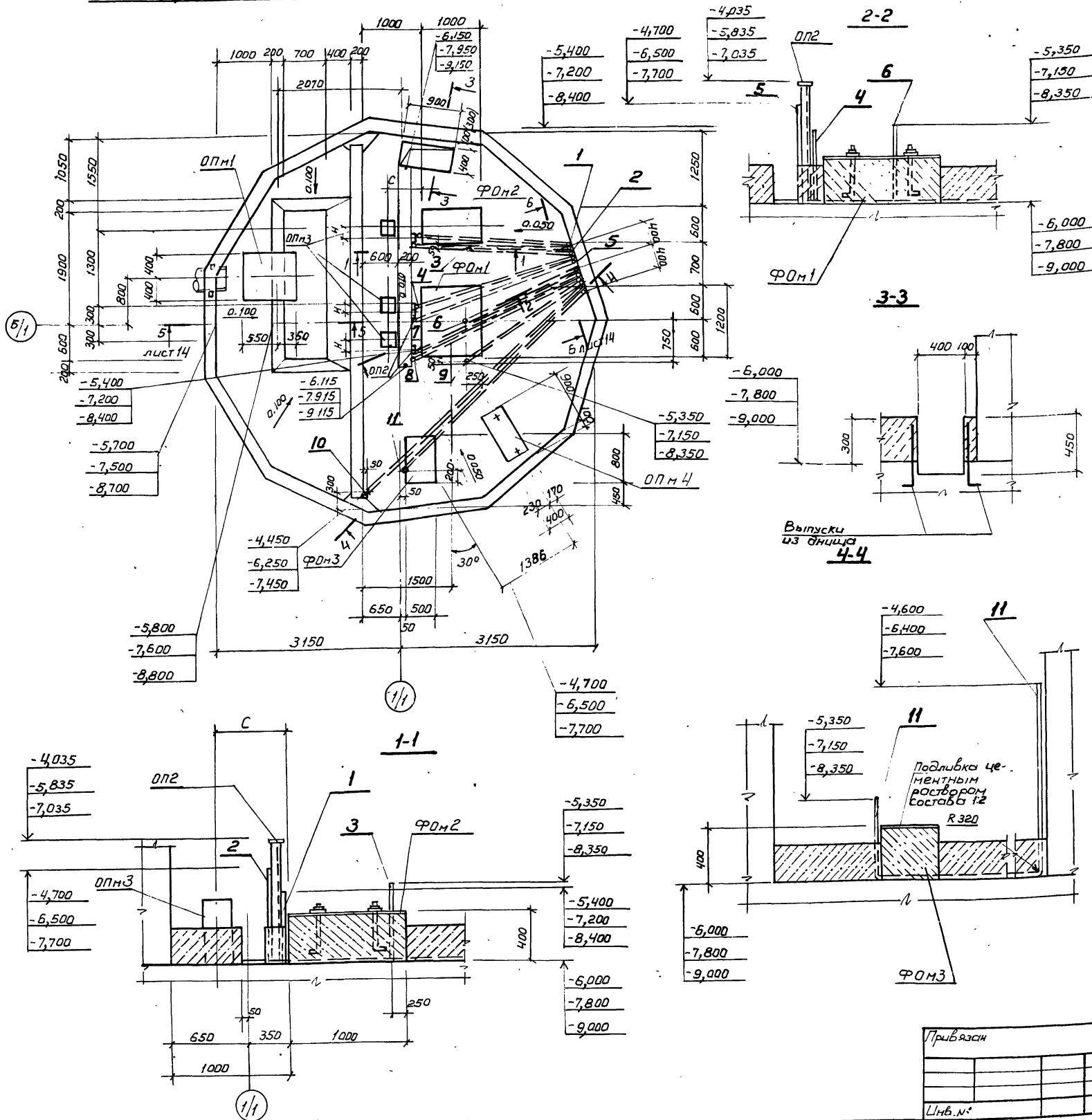
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узделия арматурные						Узделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса А-I						Прокат марки А-III														
	ГОСТ 5781-82*						ВСтЗ кп2, ВСтЗ пс6-1					ГОСТ 103-76*									
	φ6	Утого	φ8	φ10	φ12	Утого	φ8	φ12	Утого	φ6х100	φ8х100	φ10х200	Утого	150х5	110х5	Утого		ГОСТ 1798-70	ГОСТ 10704-76		
РКМ2	7,5	7,5	30,6	92,4	27,8	150,8	158,3	2,3	0,9	3,2	-	24,2	75,4	99,6	22,4	61,4	83,8	0,6	4,2	191,4	357,2

Прибызан

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

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

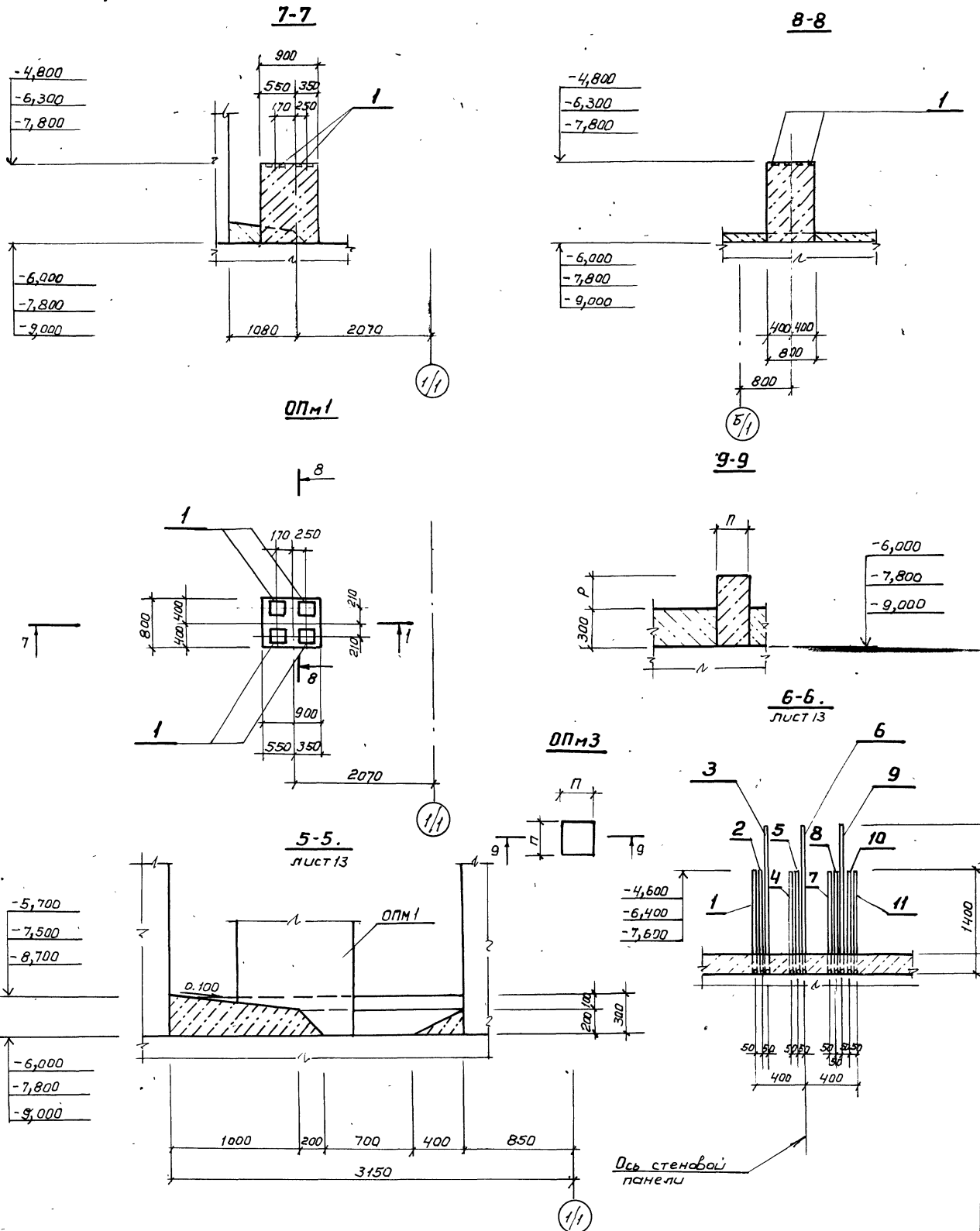
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. шт.	Примечание
		Фундаменты под оборудование		
ФД м1	Лист 15	ФД м1	1	
ФД м2	Лист 15	ФД м2	1	
ФД м3	Лист 15	ФД м3	1	
		Опоры		
ОП м1	Лист 14	ОП м1	1	
ОП 2	902-1-136.88-КЖ1И-002	ОП 2	3	
ОП м3	Лист 14	ОП м3	3	
ОП м4	Лист 15	ОП м4	1	
		Труба 32*2 ГОСТ 10704-76*		
		А ГОСТ 10705-80		
1		∅: 4600	1	6.8
2		∅: 5400	1	8.0
4		∅: 4800	1	7.1
5		∅: 5600	1	8.3
7		∅: 5000	1	7.4
8		∅: 5800	1	8.6
10		∅: 8050	1	11.9
11		∅: 6450	1	9.5
		Труба 40*2-11 ГОСТ 10704-76*		
		А ГОСТ 10705-80		
3		∅: 4950	1	9.3
6		∅: 5250	1	9.8
9		∅: 5550	1	10.4

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

ТН 902-1-136.88-КЖ1				
Нач. отд.	Шелко	И	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч напором 8-50 м	Станция Лист Листов
И. контр.	Сокольская	О		Р . 13
И. спец.	Власенко	О		
Рук. групп.	Хохлатых	О		
Вед. инж.	Рагузова	О		
Инжен.	Рукос	О		

Спецификация форм - Ф0М1, Ф0М3, Ф0М4

Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание	
					-	-	-	-	-	-		
				Сборочные единицы								
		1	1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МХ 17-1			4					
		2		Болт 1,1 М16 х 400 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80	8	4	4				0,82 кг	
		3		Болт 1,1 М 12 х 500 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80						2	0,52 кг	
				Материалы								
				Бетон класса В15	0,48	0,24	0,14	1,10	0,02	0,19		м ³

Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	Ф0М4
------	------	------	------

Согласовано
 В.И.К.2
 В.И.К.2
 З.Я.
 Взам.ин.б.м.
 Л.М.В.К.2
 Л.М.В.К.2

ТП 902-1-136.88 -КЖ1

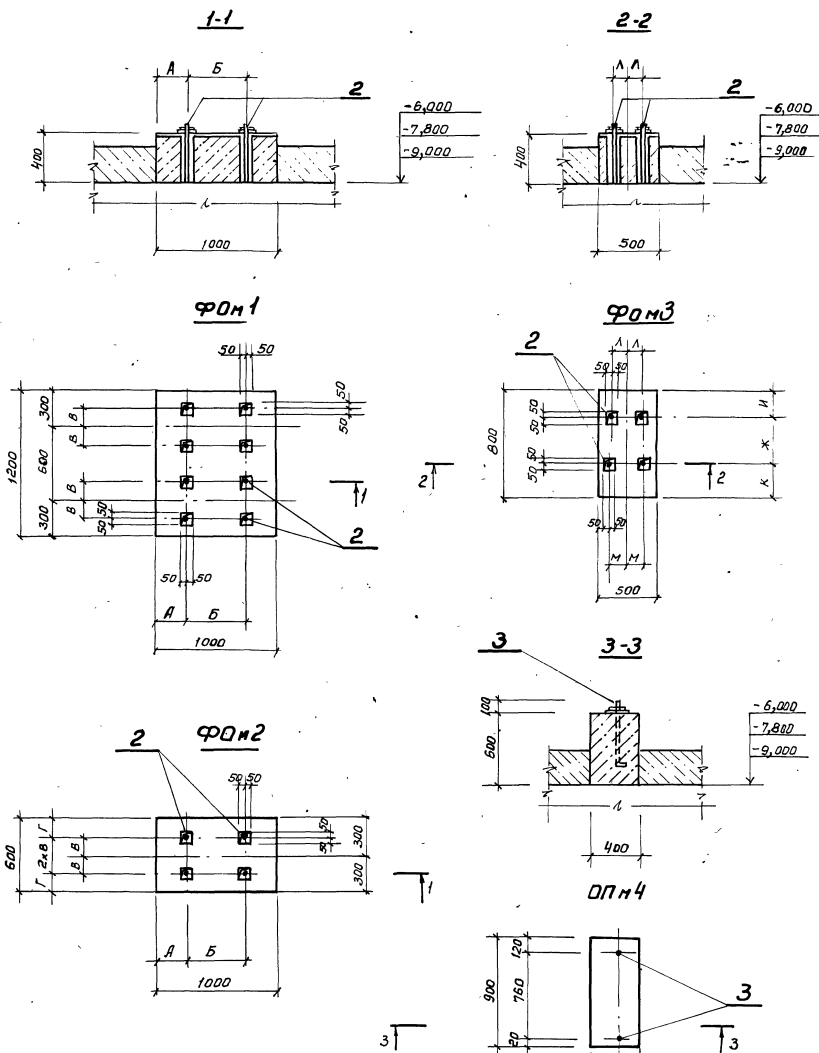
Прибыль	Нач. отд.	Шевко	М		Канализационной насосная станция производительностью 13-150 м ³ /ч напором 8-60м.	Станд	Лист	Листов
	Н.контр.	Сохальская	Ев				14	
	И. спец.	Власенко	М					
	И.ж.гр.п.	Горюхины	С					
	Вед. инж.	Рагузов	С		Схема расположения фундаментов под оборудование (продолжение)			
	Инженер	Рукас	С		Техстрой СССР Союзвобкомпроект Харьковский Водоканалпроект			

Лит. № 07.88
 Колпоров, Гобовская 23281-03 27 формат А2

Ильям З

Таблица размеров

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

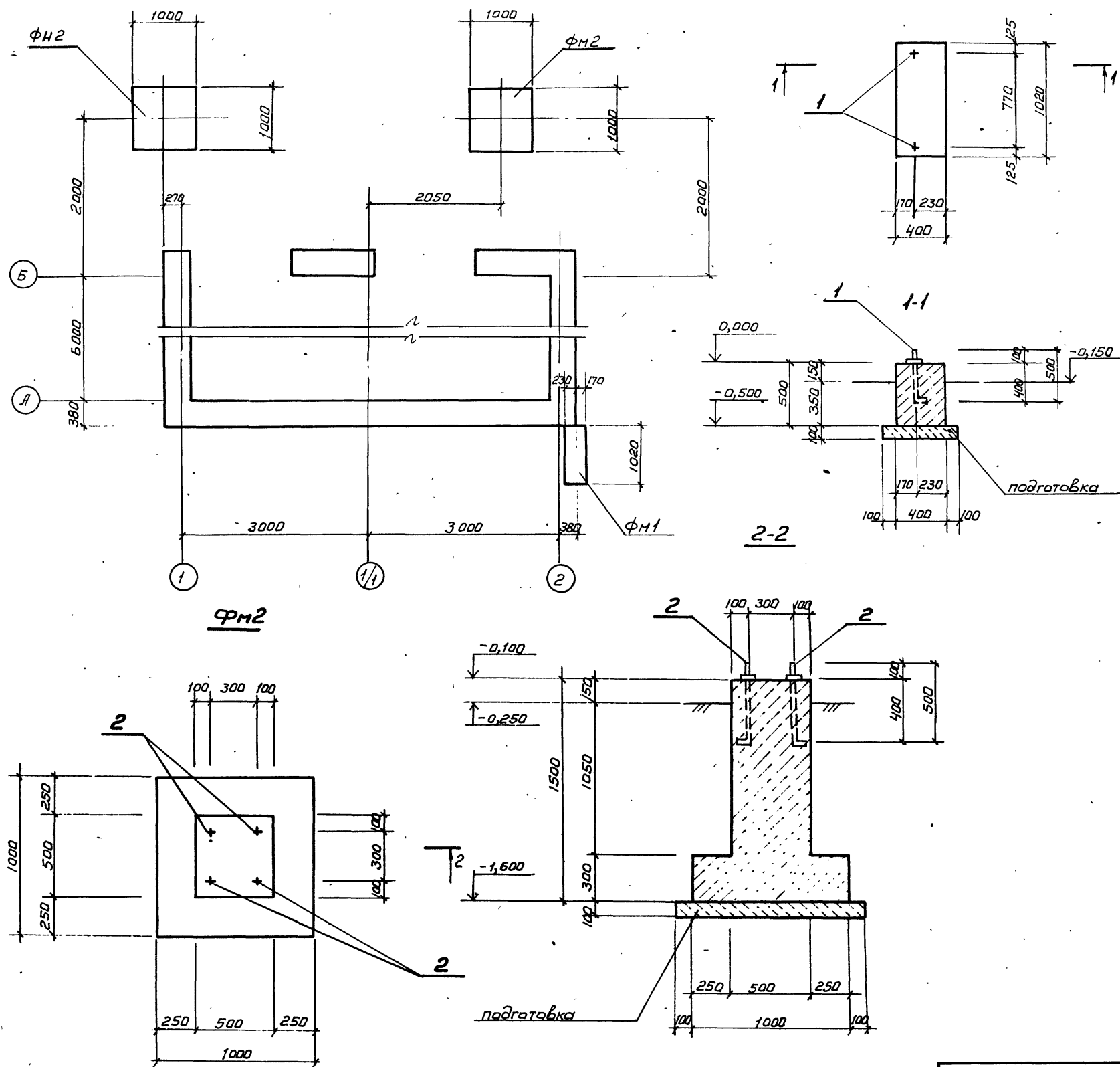


Спецификацию фундаментов Ф0М1-Ф0М3, опоры ОП4 см. лист 13

				ТП 902-1-136.88 -КЖ1			
Пръязан	Исполн	Шелко	Е1	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м³/ч, напором в-60 н	Лист	Лист	Листов
	И.контр.	Сохольская	Е2		Р	15	
	И.аспект.	Вельченко	Е3				
	И.ж.проект.	Виталийченко	Е4				
	И.вед.инж.	Валюхевич	Е5				
И.инж.	И.инж.	Гусак	Е6	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	Госстрой СССР Киевский филиал Водоканалпроект		
				24.07.88	Копираб. Губовская 23281-03 28 формат А2		

Схема расположения фундаментов под лестницу и манорельсы.

Альбом 3



Спецификация к схеме расположения фундаментов

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

Спецификация ФМ1, ФМ2

ФФ.пр.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Болт 1,1м 12x500 Вст.3ПС2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	0,52 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	0,2	м ³
				<u>ФМ2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Болт 1,1м 12x500 Вст.3ПС2		
				ГОСТ 24379.1-80	4	0,52 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	0,6	м ³

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

ТП 902-1-136.88 -КЖ1

Привязан	Исполн.	Провер.	Согласован	Содержание	Лист	Листов
	Исполн. Шейко	Провер. Сокольская	Согласован. Власенко	Канализационная насосная станция, производительность 13-150 м ³ /ч, напором 8-60м.	Р	16
	Исполн. Власенко	Провер. Власенко	Согласован. Власенко	Схема расположения фундаментов под лестницу и манорельсы		
И.н.б. №	Исполн. Рукас	Провер. Рукас	Согласован. Рукас			

Согласовано
Утверждено
Гр. арх.
И.н.б. №
Подпись и дата
Взем. ин. №

Схема расположения опорных блоков и формакты

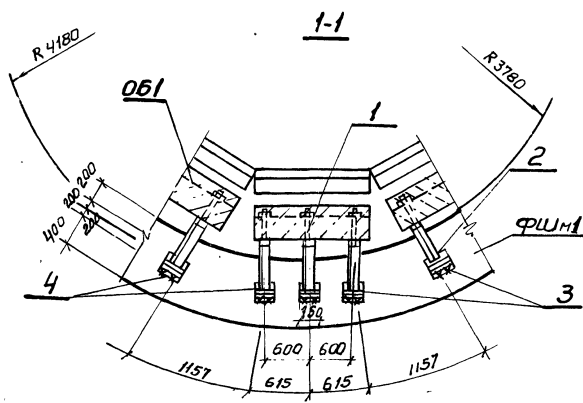
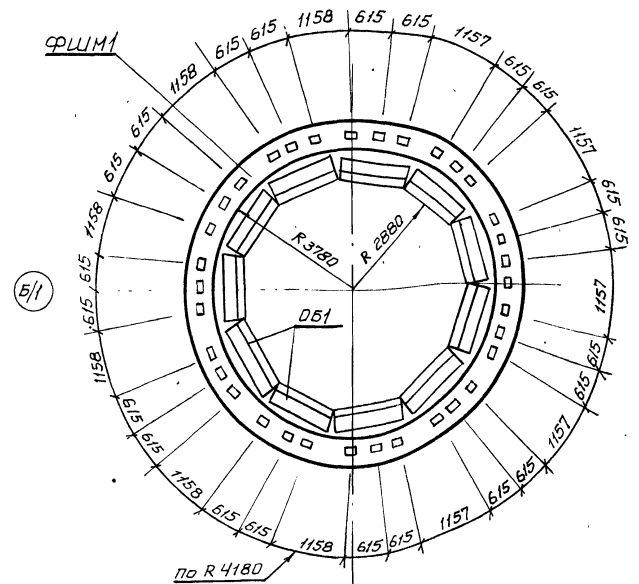
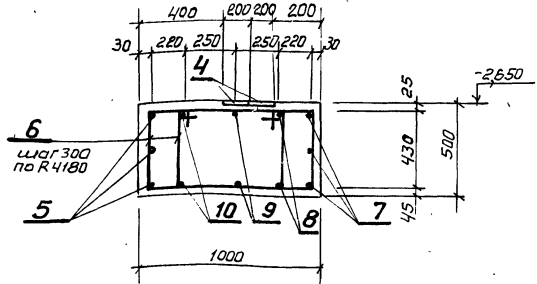


Схема армирования формакты ФШМ1



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и формакты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФШМ1	лист 17	Формакта ФШМ1	1		
OB1	902-1-136.88 КЖ14-OB1	Опорный блок OB1	11	650	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22х220 с гайкой	33	0,83	
2	902-1-136.88 КЖ14-МСБ	Изделие соединительное МСБ	33	26,9	
3		Б-63х63х5ГОСТ8509-72* Угловая ст. 3кп2ГОСТ535-79*			
		ℓ=150	33	0,96	

Спецификация элементов формакты ФШМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		4	1,400-15. В1, 410-04	Изделие закладное МН403-1	66	Масса, кг
				<u>Детали</u>		
Б4		5*		φ20М1ГОСТ5781-82* ℓ=30410	3	75,2
Б4		6*		φ8М1ГОСТ5781-82* ℓ=2450	178	0,97
Б4		7*		φ20М1ГОСТ5781-82* ℓ=24540	3	60,6
Б4		8*		ℓ=25920	2	64,0
Б4		9*		ℓ=27480	2	67,9
Б4		10*		ℓ=29060	2	71,8
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		
				F100 W4	1344	м ³

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

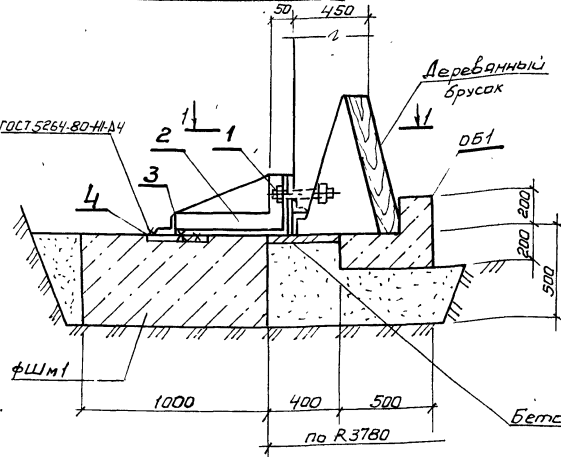
Марка Элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные								
	Арматура класса		всего	Арматура класса		всего	Общий расход				
	А-I	А-III		А-III	Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*						
	Ф8	Итого Ф20		Ф8	Итого Ф6	Итого					
ФШМ1	1726	1726	814,5	814,5	987,0	33,0	33,0	92,4	92,4	112,4	112,4

ТП 902-1-136.88 -КЖ1

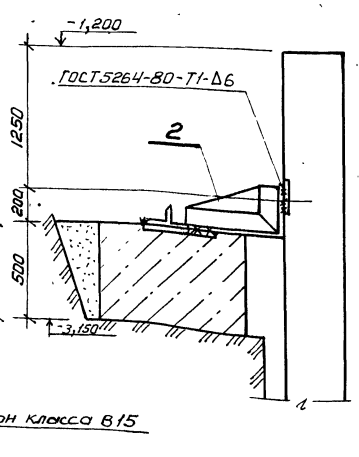
Наименование	Шлейко	№	Итого	Канализационная насосная станция, производительностью 13-150 м ³ /ч, напором в 60 м	Сталь Лист	Листов
И.контр. Сокольская	В	2	2			
И.спец. Воложенко	В	2	2			
И.групп. Хатамшва	В	2	2			
Вед. инж. Ратгоба	В	2	2			
Инжен. Пирова	В	2	2			
Вед. инж. Кот	В	2	2			

Схема расположения элементов формакты
 Госстрой СССР
 Конструкторский проект
 Саратовский
 Водоканалпроект

Деталь фиксации колодца до опускания



Деталь фиксации колодца после опускания



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	φ900 242
6	430 795 720 505
7	φ7620
8	φ8060
9	φ8560
10	φ9060

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

Привязан

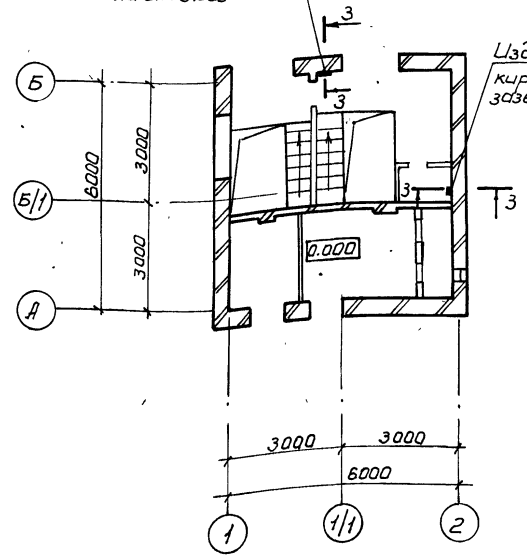
И.в.с. №	
----------	--

Листом 3

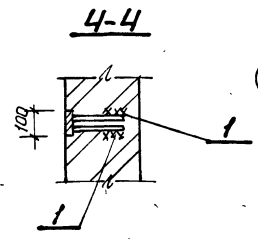
Схема расположения элементов заземления в надземной части насосной

Схема расположения элементов заземления в подземной части насосной

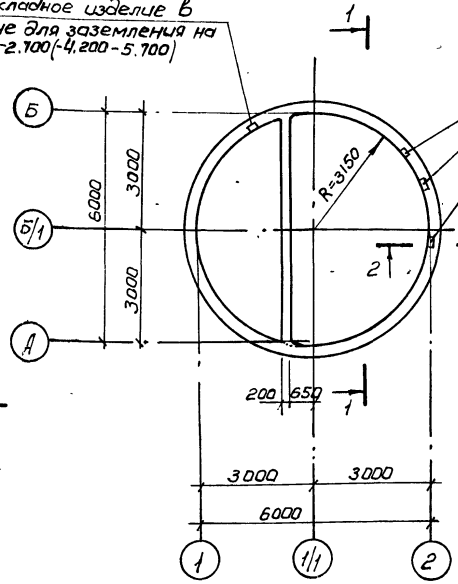
Изделие закладное в кирпичной кладке для заземления на отм. 0.500



Изделие закладное в кирпичной кладке для заземления на отм. 0.500

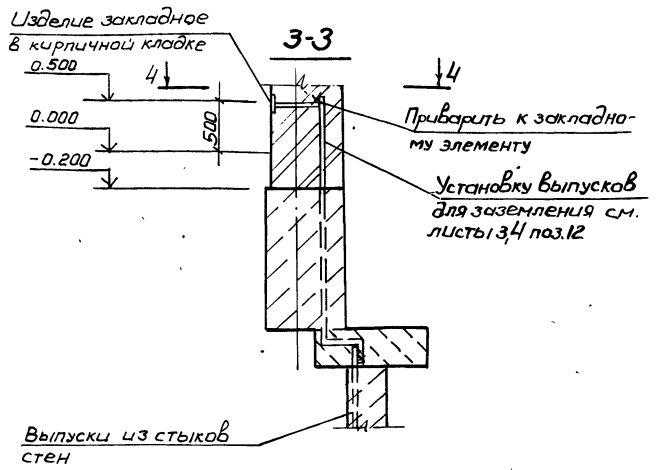


Закладное изделие в стене для заземления на отм. -2.100 (-4.200 - 5.700)

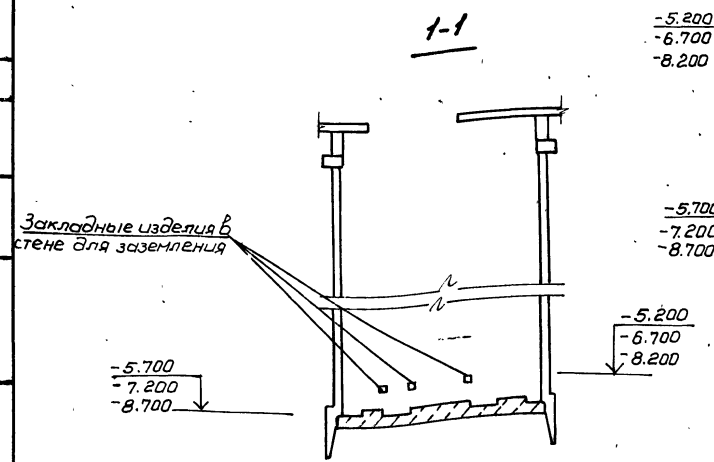


Закладные изделия в стене для заземления на отм. -5.200 (-6.700) - 8.200

Изделие закладное в кирпичной кладке 0.500

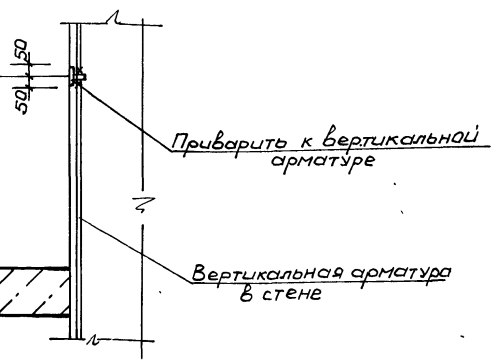


1-1



-5.200
-6.700
-8.200

-5.200
-6.700
-8.200



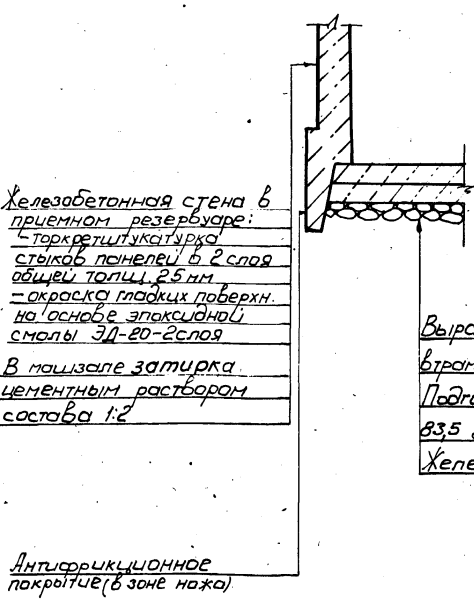
1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
2. Места сварки заземляющих перемычек и закладных изделий покрываются Кузбаслаком.

ТП902-1-136.88-КЖ1									
Нач. отд.	Шейко	М	И	Канализационная насосная станция производительности 13-150м³/ч напором 8-6.0 м.	Лист	Лист	Листов		
И.контр.	Скопальская	С	И		Р	18			
И.спец.	Власенко	В	И						
В.к.гр.	Копытьченко	К	И						
Вед.инж.	Рягузова	Р	И						
Инж.вн.	Перова	П	И						
Вед.инж.	Кот	К	И						
И.н.в.н.									

Альбом 3

Согласовано
Бурчан
2.4
Взам.инв.№

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



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

В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

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

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

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

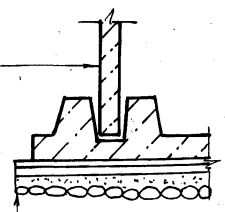
Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм
 В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

Антифрикционное покрытие (в зоне ножа)

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

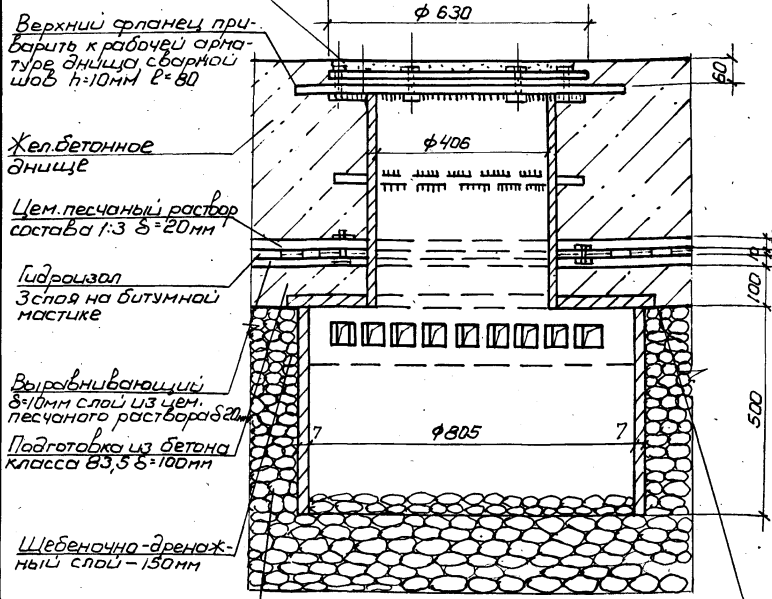
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
 Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм
 Железобетонная стена
 Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25 мм. В мащале затирка цементным раствором состава 1:2

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



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

Деталь устройства дренажного приемка



Заделать цементным раствором состава 1:2

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

Жел.бетонное днище

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

Гидроизол 3 слоя на битумной мастике

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

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм

Щебеночно-дренажный слой - 150 мм

Вместе установки дренажного приемка в крайнем слое устраивается уплотнение

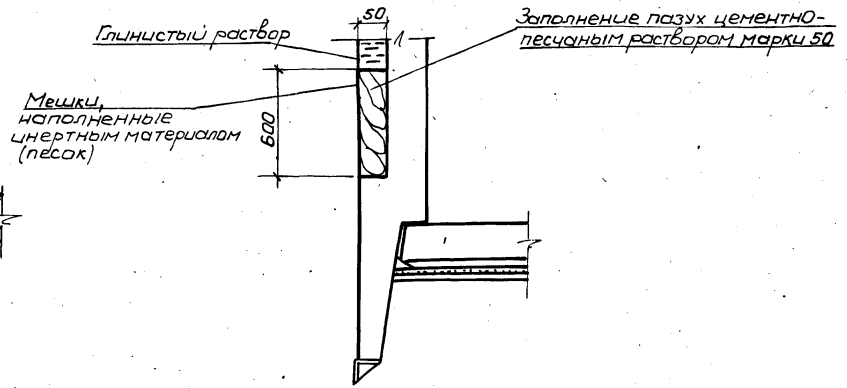
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

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

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

Слой тали или рубероида

Конструкция уплотнителя



Глинистый раствор

Мешки, наполненные цинкным материалом (песок)

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 50

ТП 902-1-136.88 - КЖ1			
Привязан	Начальник	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м³/ч, напором в 60 м.
	Шейка	С	
	Н.контр. Сакопский	С	
	Ю.спец. Власенко	С	
	Г.х.пр.п. Демченко	С	
	Вед.инж. Рагузова	С	
	Вед.инж. Кат	С	
Инв. №:	23281-03	32	Капувала Годовская

ТП 902-1-136.88 - КЖ1

Лист 19

Детали гидроизоляции

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

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

Лист 3

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые 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	N N п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции		Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кбсарталом (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Монорельс - съём	Площадки, лестницы, ограждения			I	II	III	IV	
Брига двутавровая ГОСТ 8239-72*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Двут. 18 ГОСТ 8239-72*	1														
			2	12360	2405			0,220		0,220	8,60						
Двутавр с параллельными гранями полок (широкополочный) ГОСТ 26020-83	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Двта. 235 ГОСТ 26020-83	3														
			4	14460	2432			0,140		0,140	4,90						
Итого			5														
Всего профиля			6						0,360		0,360						
Швеллер горячекатаный ГОСТ 8240-72*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Швел. 12 ГОСТ 8240-72*	7														
			8	11240	2645			0,130	0,030	0,160							
Итого			9														
Всего профиля			10						0,130	0,030	0,160	8,90					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Уго. 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	11														
			12	11240	2120			0,003	0,094	0,097	5,00						
Уго. 100x100x10 ГОСТ 8509-72*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Уго. 100x100x10 ГОСТ 8509-72*	13														
			14	14460	2120			0,010		0,010	0,40						
Итого			15														
Всего профиля			16						0,013	0,117	0,130						
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x2x140 ГОСТ 103-76*	17														
			18	14460	7110			0,027		0,027	0,6						
Пол. 50x2x200 ГОСТ 103-76*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x2x200 ГОСТ 103-76*	19														
			20	14460	7110			0,011		0,011	0,3						
Пол. 50x2x100 ГОСТ 82-70*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x2x100 ГОСТ 82-70*	21														
			22	14460	7110			0,050		0,050	0,7						
Пол. 50x4x50 ГОСТ 103-76*	Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	Пол. 50x4x50 ГОСТ 103-76*	23														
			24	11240	7110			0,035	0,035	2,20							
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 82-70*	Вст.3 сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Пол. 50x2x300 ГОСТ 82-70*	25														
			26	11240	7110			0,032		0,032	0,80						
Итого			27														
Всего профиля			28						0,120	0,047	0,167						
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	Вст.3 сп 5 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	29	14460						0,001		0,001					
			30														
Итого			31						0,001		0,001						
Всего профиля			31						0,001		0,001						

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-136.88 -КМ1

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

Общие данные (начало)
 Госстрой СССР
 Саратовский филиал
 Саратовский водоканалпроект
 Копировала Годовская 23281-03 33 формат А2

Альбом 3

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	н.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Марка металла по замеченным конструкциям, т		Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности по металлу по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			И	II			III	IV			
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	В ст.3 КП2 ГОСТ 380-71*	20-В-11 ГОСТ 2590-71* Крп: В ст.3 Крп2 ГОСТ 535-79*	32	11240	1111				0,080	0,080							
Итого			33														
Всего профиля			34						0,090	0,090							
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76*	В ст.3 КП2 ГОСТ 380-71*	Труба 32x25 ГОСТ 10704-76*	35	11240	9430				0,016	0,016							
Итого			36														
Всего профиля			37						0,016	0,016	0,80						
Типовые конструкции	В ст.3 КП2 ГОСТ 380-71*		38														
			39	526240					0,313	0,313	8,30						
			40														
Всего масса металла			41						0,624	0,568	1,192						
	В ст.3 СП-5-2		42						0,360	—	0,360						
В том числе по маркам	В ст.3 СП-5-1		43						0,098	—	0,098						
	В ст.3 СП-5		44						0,001	—	0,001						
	В ст.3 КП2		45						0,165	0,568	0,733						

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта №01-09	Позиция по преискуранту	Код конструкции	Масса конструкций, т.										Серия типовых конструкций	
			Всего стали	по видам профилей стали								Всего		Количество шт.
				Болты и шпильки	Крупная арматура	Средняя арматура	Мелкая арматура	Толстые листы	Листы и трубы	Гнутые арматурные	Трубы			
Монорельсы		526 235	0,490	0,133							0,001	0,624		
Площадки		526 240	0,044	0,015		0,015						0,074	1,450.3-3	
Лестницы		526 240	0,086	0,006		0,051	0,008					0,151	1,450.3-3	
Ограждения		526 244		0,098		0,020					0,016	0,118	1,450.3-3	
Ограждения		526 244		0,129	0,080						0,016	0,225	т.п. 902-1-136.88-КМ1	
Итого			0,620	0,381	0,080	0,086	0,008			0,016	0,001	1,192		

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединения стальных элементов производить ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Антикоррозионную защиту металлоконструкций см. на листах проекта.

Согласовано

Шифр подл. Подпись и дата

Привязан

Нач. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 15-150 л/сек. Напором 8-60 м	Стандия	Лист	Листов
Инж. спец.	Власенко	И		Р	2	
Инж. спец.	Катанцева	И		Госстрой СССР Самарский филиал Харьковский Водоканалпроект		
Инж. спец.	Рягузова	И	Общие данные (окончание)			
Инж. спец.	Кот	И				

Шифр №: 23281-03 34 Капуровала: Шу / Тутарь / формат А2

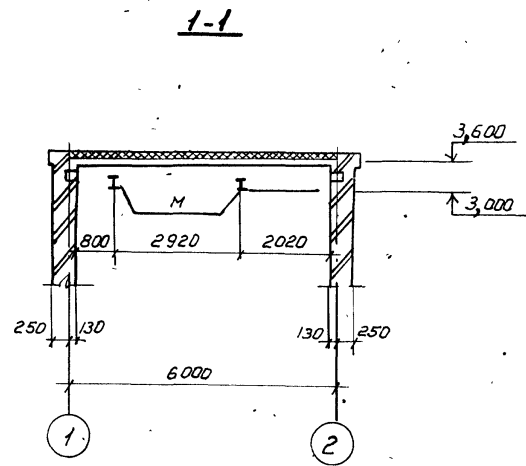


Схема расположения путей манорельсов

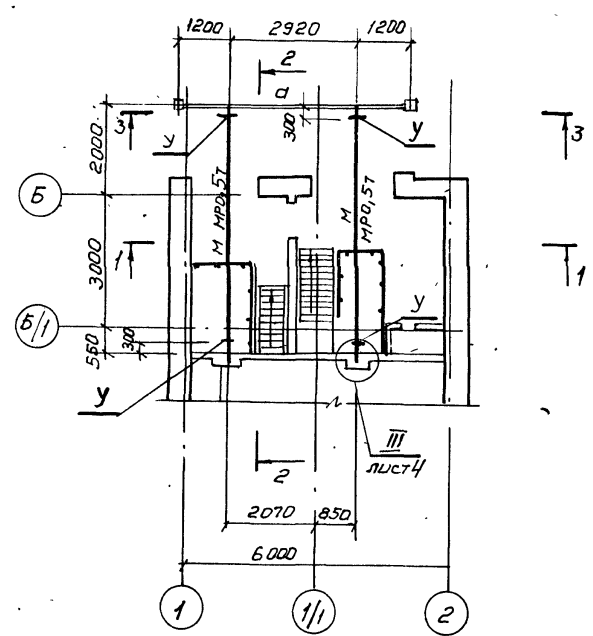
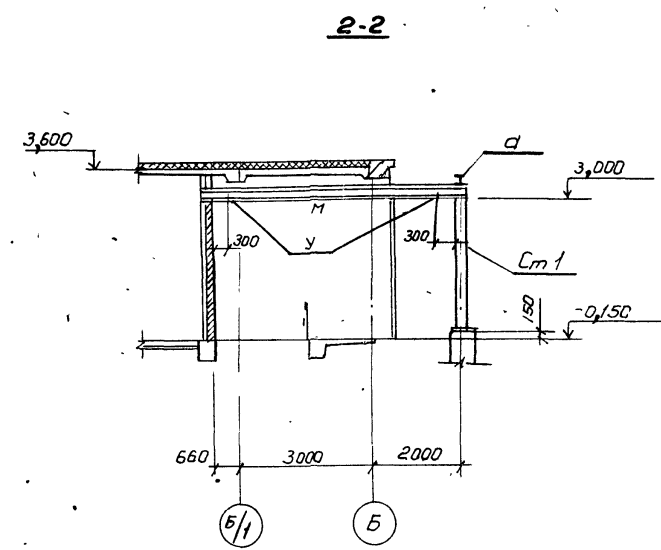
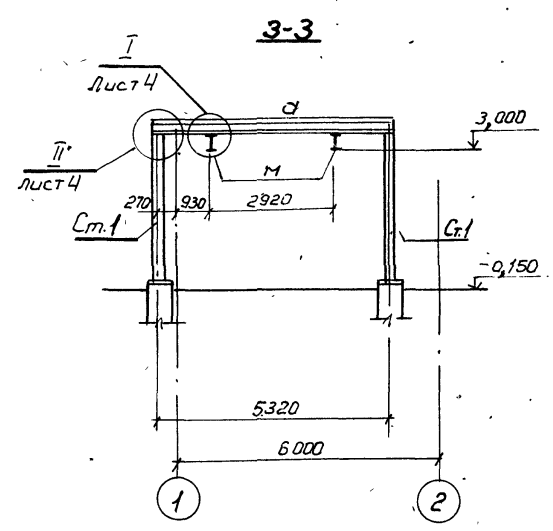
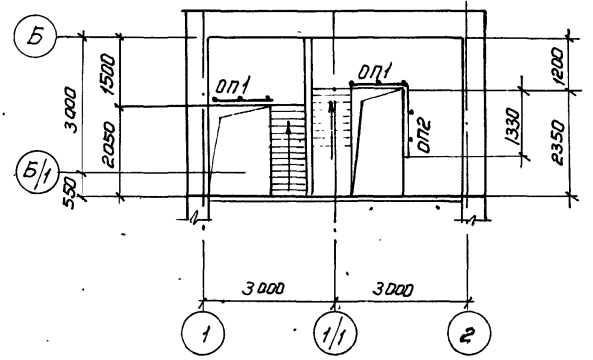


Схема расположения ограждений на отм. 0,000

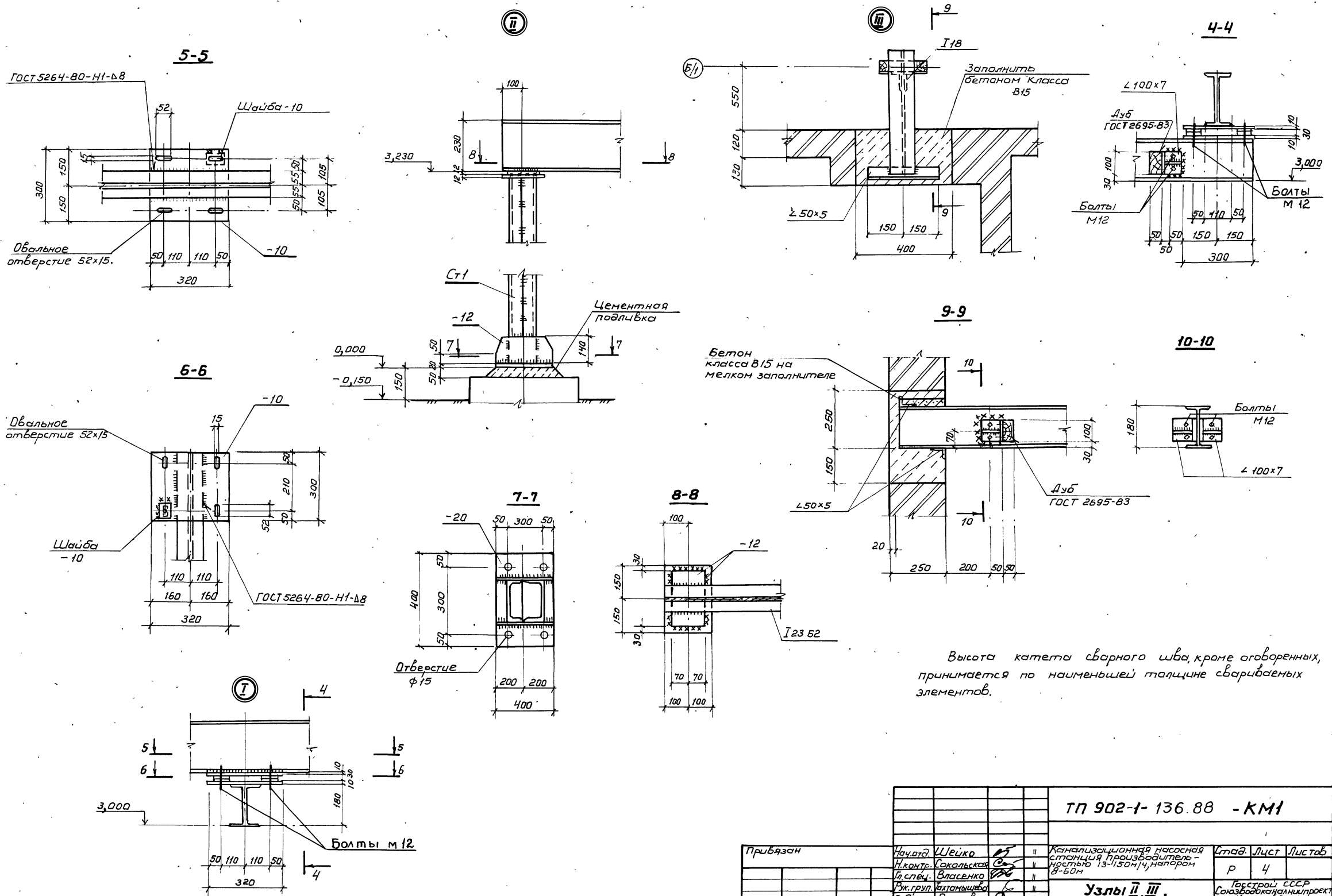


Марка	Сечение		Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н тсм	Н тс	а тс		
а		1	I 23B1			1	Вст 3сп 5-2
		2	812			1	Вст 3сп 5-2
Ст.1		1	2Г12	по гибкости [1150]		1	Вст 3сп 2
		2	-20			1	Вст 3сп 5-2
		3	-12			1	Вст 3сп 5-2
у			L 100x7			1	Вст 3сп 5-2
							Масса, кг
оп1	оп1	оп1	оп1	оп1	оп1	шт.2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

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

ТП 902-1-136.88 -КМ1.						
Привязан	Нач. отд.	Шейко	М		Канализационная насосная станция производительностью 13-130 м³/ч, напором 8-60м	Лист 3
	Н.контр.	Сколевская	С			
	Ин. спец.	Власенко	В			
	Рук. групп.	Витамышева	В			
	Вед. инж.	Рягузова	Р		Схемы расположения путей манорельсов и ограждения на отн. 0,000. Сечения 1-1-4-4.	Лист 3
	Инжен.	Перова	П		07.88	
Копиров. Годовская 232.81-03 :35 формат А2						

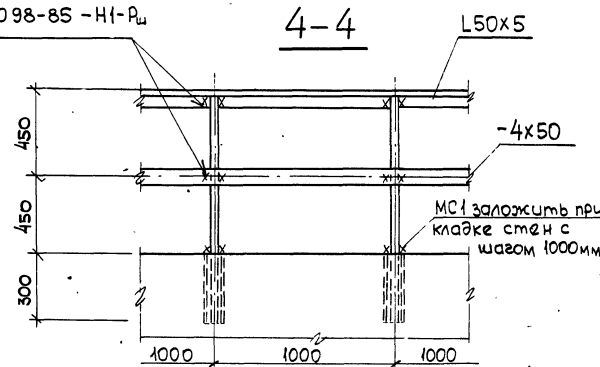
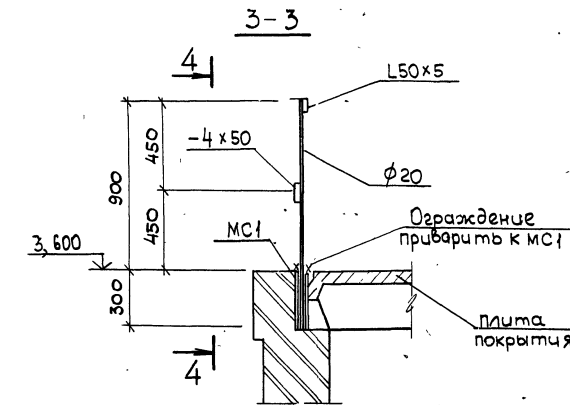
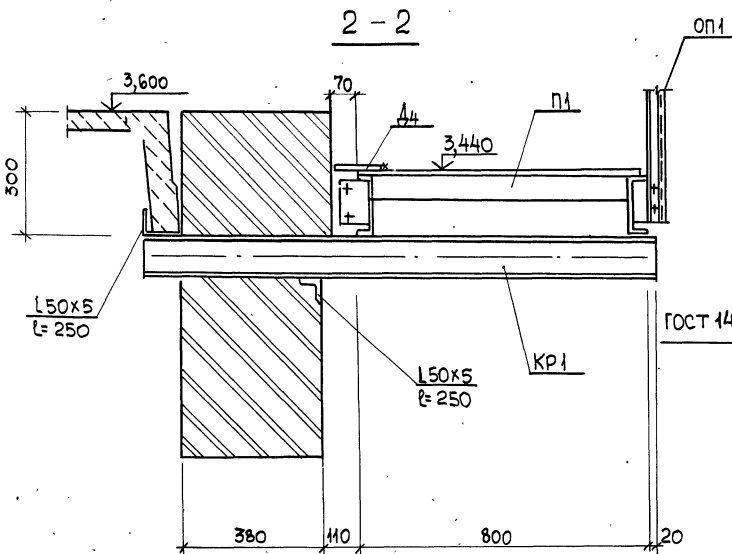
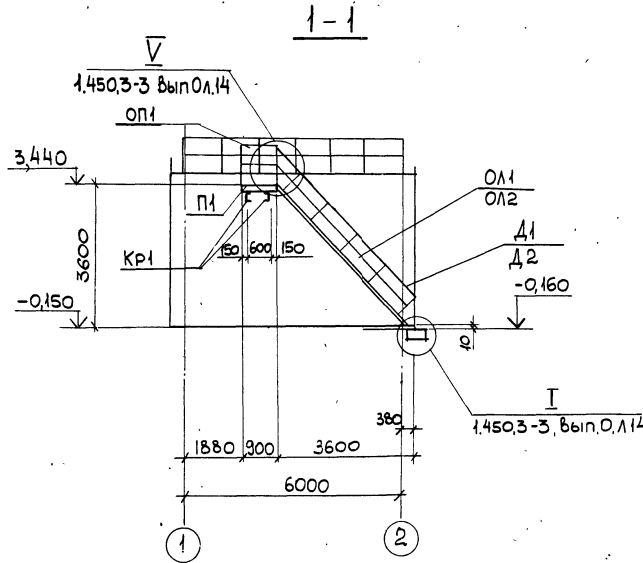
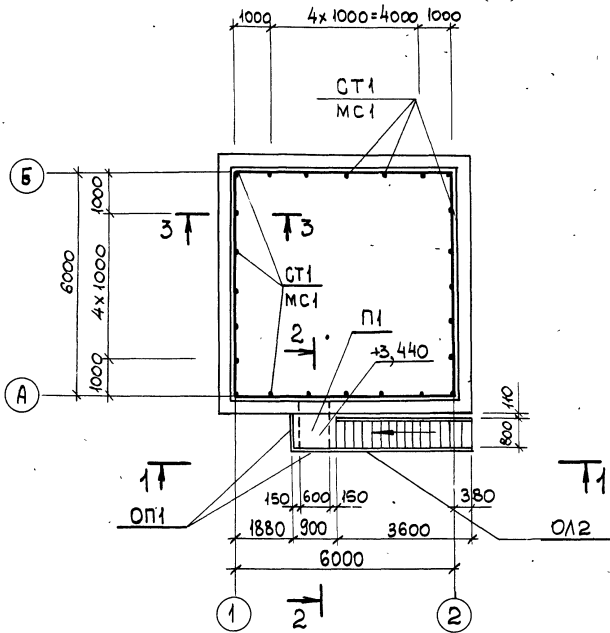
Альбом 3



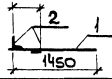
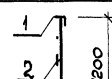
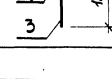
Высота катета сварного шва, кроме оговоренных, принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.

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

Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Усилия			Примечания	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	N TC			
П1	ПМХШ-9,8		1.450.3-3.1			шт.1	4	36,8 кг
Л1	МЛХШ45-36,8		1.450.3-3.1			шт.1		151,2 кг
ОП1	ОПМХЭФ-10,9		1.450.3-3.1			шт.2		10,5 кг
ОЛ1	ОГЛМЛХ45-10,36		1.450.3-3.1			шт.1		24,4 кг
ОЛ2	ОГПМЛХ45-10,36		1.450.3-3.1			шт.1		24,4 кг
А1	ДХ8		1.450.3-3.1	71.0.03		шт.1		0,26 кг
А2	ДХ9		1.450.3-3.1	71.0.04		шт.1		0,26 кг
А3	ДХ4		1.450.3-3.1			шт.2		1,18 кг
А4	ДХ1		1.450.3-3.1			шт.1		5,2 кг
КР1		1	С 12	конструктивно				
шт.2		2	∠ 50x5	конструктивно				
СТ1		1	∠ 50x5	конструктивно				
		2	-4x50					
		3	• 20					
МС1		1	φ32x25					

1. Сварные швы выполнить электродуговой сваркой электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ПФ-021 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Привязан	
инв.п	
нач. отд.	Шахова
И. контр.	Соколовская
П. спец.	Власенко
Рук. груп.	Костышев
Вед. инж.	Ягузова
инж.	Перова

ТП 902-1-136.88-КМ1		
нач. отд.	Шахова	Канализационная насосная станция производительностью 15-150 м³/ч напором 8-60 м
И. контр.	Соколовская	
П. спец.	Власенко	
Рук. груп.	Костышев	Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы.
Вед. инж.	Ягузова	
инж.	Перова	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

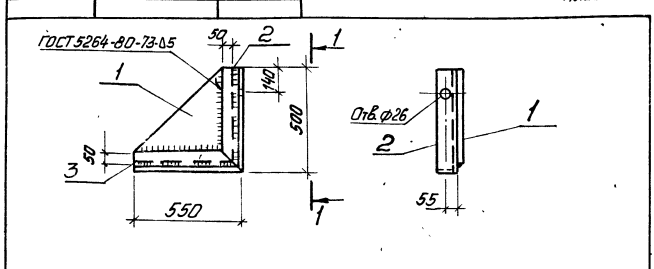
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м

ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

АЛЬБОМ 3
ИЗДЕЛИЯ

Инв. №	Привязан

Формат А4



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

Привязан			

Инв. №			
ТП902-1-136.88-КЖИИ-МС6			
Изд. отг. Н. контр. Ин. спец. Рис. спец. Вед. инж. Инжен. Вед. инж.		Шейка Ложельская Власенко Топольникова Рягузова Перовца Кот	
		Инв. №	
Изд. соединительное МС6		Стр.	Масса
		Р	26,9
Лист		Листов 1	
		Госгорпроект СССР Специальный проект Водоканальный проект	

Формат А4

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

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А3	902-1-136.88-КЖИИ-ДО	Опись документов	37	
А4	КЖИИ-МС6	Изделие соединительное МС6	37	
А4	-ТТ	Технические требования	38	
А3	-ОП2	Опора ОП2	38	
А3	-П2	Плита перекрытия П2	39	
А3	-Б3	Балка перекрытия Б3, Б4	39	
А3	-Б1	Балка перекрытия Б1	40	
А3	-Б2	Балка перекрытия Б2	40	
А3	-ПЗСБ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6) Сборочный чертеж	41	
А4	-ПЗ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)	41	
А4	-ПЗМС	Плита перекрытия П(ПЗ-П6) Ведомость расхода стали	41	
А3	-П6	Плита перекрытия П6	42	
А3	-П7	Плита перекрытия П7	42	
А3	-П9	Плита перекрытия П9	43	
А3	-П10	Плита перекрытия П9, П10	43	
А3	-ОП1	Опорная подушка ОП1	44	
А3	-ОБ1	Опорный блок ОБ1	44	
А4	-С1	Сетка арматурная С1	45	
А4	-С4	Сетка арматурная С(С4, С5)	45	
А4	-С4СБ	Сетка арматурная С(С4, С5) Сборочный чертеж	45	
А4	-ПС1	Петля строполочная ПС1	45	
А4	-МС3	Изделие соединительное МС3	46	
А4	-ПС2	Петля строполочная ПС2	46	
А4	-КР1	Каркас плоский КР1	46	

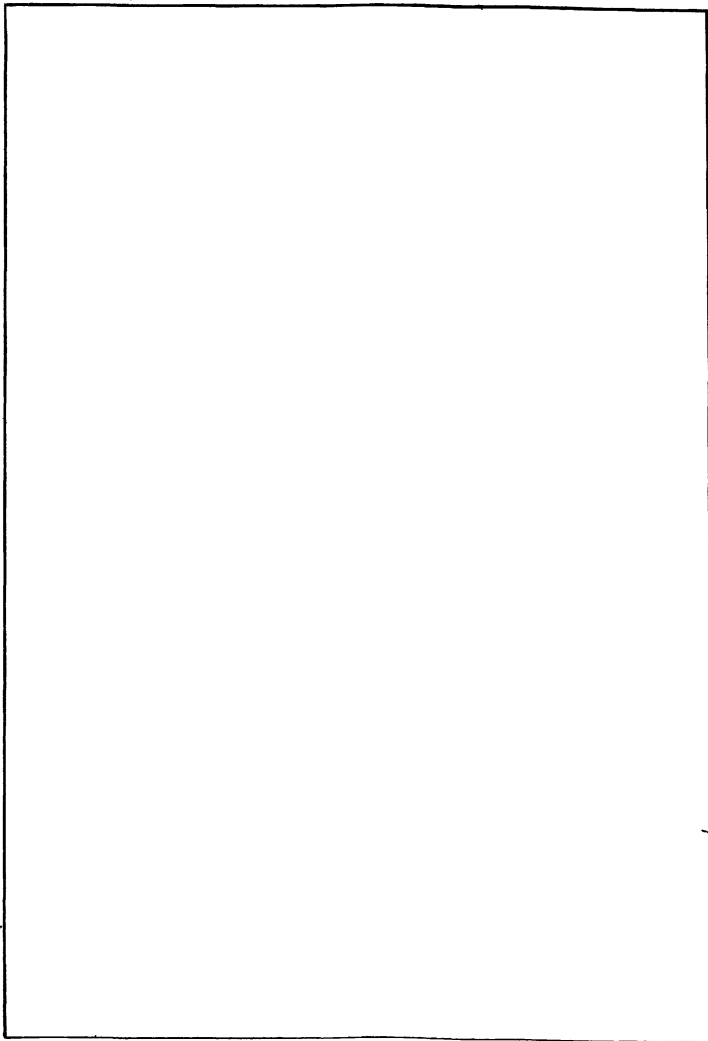
23281-03 48

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	902-1-136.88-КЖИИ-КР2	Каркас плоский КР2	46	
А4	-КР3	Каркас плоский КР3	47	
А4	-КР4	Каркас плоский КР4	47	
А4	-КР5	Каркас плоский КР5	47	
А4	-КР6	Каркас плоский КР6	47	
А4	-МС1	Изделие соединительное МС-1	48	
А4	-МС2	Изделие закладное МС-2	48	
А4	-Ц1	Цит Ц1	48	
А4	-КР7	Каркас плоский КР(КР7, КР8) Сборочный чертеж	49	
А4	-КР7	Каркас плоский КР(КР7, КР8)	49	
А4	-МС4	Изделие соединительное МС4	49	
А4	-Мн1	Изделие закладное Мн1	49	
А4				
А4				

Привязан			

902-1-136.88-КЖИИ-ДО			
Изд. отг. Н. контр. Ин. спец. Рис. спец. Вед. инж. Инженер. Вед. инж.		Шейка Сажин Власенко Топольникова Рягузова Перовца Кот	
		Инв. №	
Опись документов		Стр.	Лист
		Р	1
Госгорпроект СССР Специальный проект Водоканальный проект		Листов 1	
		Формат А3	

*Копия годовой



Ш.н.в.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Альбом 3
---------------	----------------	------------	----------

Стр.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			902-1-136.88 -КЖИИ-ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	1			Ш.Вет. 12 ГОСТ В240-72* пер Вст.З КП2 ГОСТ 535-72*	1	22,34кг
Б4	2			По: Б10х150 ГОСТ 103-76* са Вст.З ПСБ-17У14-1-3023-80	2	2,36кг

Привязан		
Ш.н.в.№		
ТП 902-1-136.88 - КЖИИ-ОП2		
Опора ОП2		
Стр.	Масса	Масштаб
Р	27,1	—
Лист		Листов 1
Госстрой СССР Союзоборониндустриальный проект Харьковский Водоканалпроект		
формат А4		

Ш.н.в.№ подл.	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 130151-81 "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 подъема.

6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с реконструкциями, Временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкции промышленного строительства автомобильным транспортом (Стройиздат, 1966г.).

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 1409885.

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 5284-80.

5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

6. Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

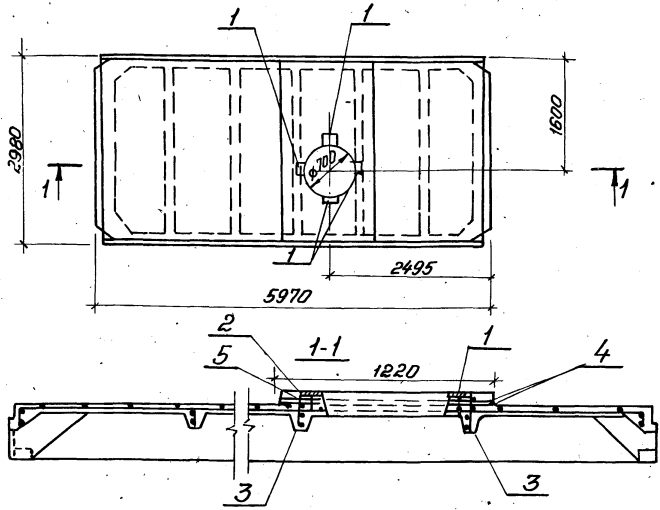
7. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

8. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВстЗПСБ-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВстЗКП2 по ГОСТ 535-79.*

Привязан				ТП 902-1-136.88 - КЖИИ-ТТ		Технические требования	
Нач. отд.	Ш.елико	—		Стр.	Лист	Масштаб	
Н.контр.	Соколовская	—		Р	9		
Ин. спец.	Власенко	—					
Рук. груп.	Октябрьцева	—					
Вед. инж.	Рягузова	—					
Инжен.	Перова	—					
Вед. инж.	Кот	—					
						Госстрой СССР Союзоборониндустриальный проект Харьковский Водоканалпроект	
						формат А3	

Копир Годавская

22.81-03 39



Форм.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		ГОСТ 22701.5-77*	Плита покрытия ПП-ЗА ШБТ		
	2		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М6	4	
	3		ГОСТ 22701.5-77	Каркас плоский КР8	2	
	4		ГОСТ 22701.5-77	Каркас пространственный КП1	1	
				<u>Материалы</u>		
	5			Набетонка-бетон класса В25		М ³ 0,2

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

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

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса В-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3КП2		
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	
	Φ5	Итого	Φ12	Φ14	Итого	Φ10	Итого	Итого	Итого
П2	2,0	2,0	25,6	14,0	41,6	1,6	1,6	3,6	3,6

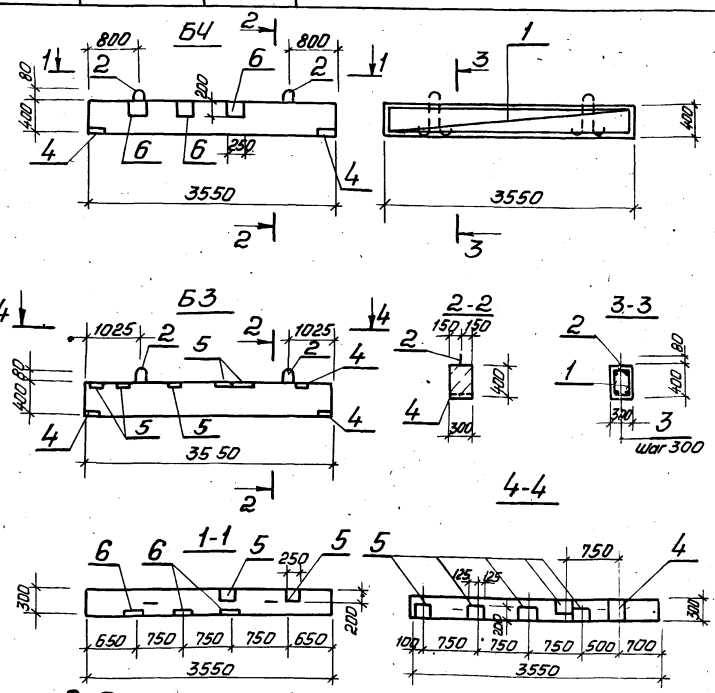
Обозначение	Наименование	Марка
ТП902-1-136.88-КЖИИ-П2	ПП-ЗА ШБТ-ПОДЛ.500А	П2

Привязан

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

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

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



Спецификация Б3, Б4

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
	Φ6	Итого	Φ10	Φ18	Итого	Φ10	Итого	Φ8	Φ8	Итого					
Б3	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	0,9	2,4	3,1	10,0	18,8	28,8	60,9
Б4	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	1,5	1,2	2,7	8,4	9,4	17,8	39,5

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

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

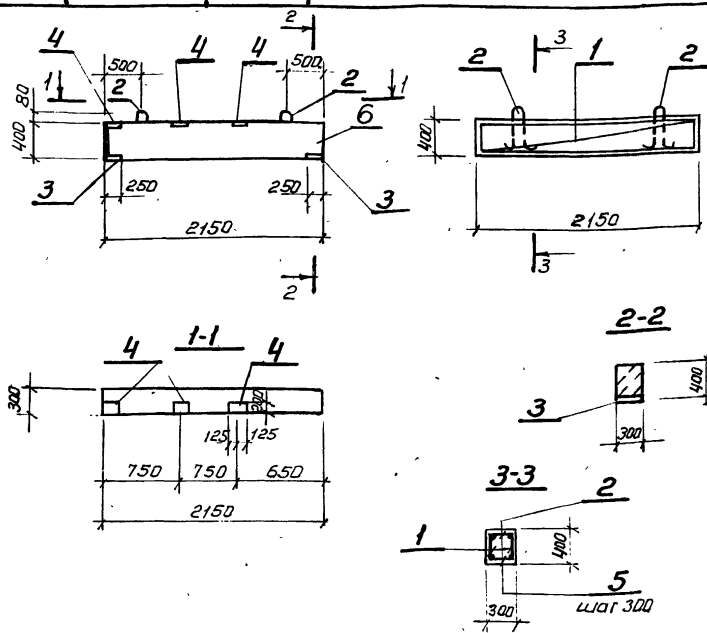
Балки перекрытия Б3, Б4

Копиров. Говардская

22.81-03 40

39

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Привязан

Инв.№:

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

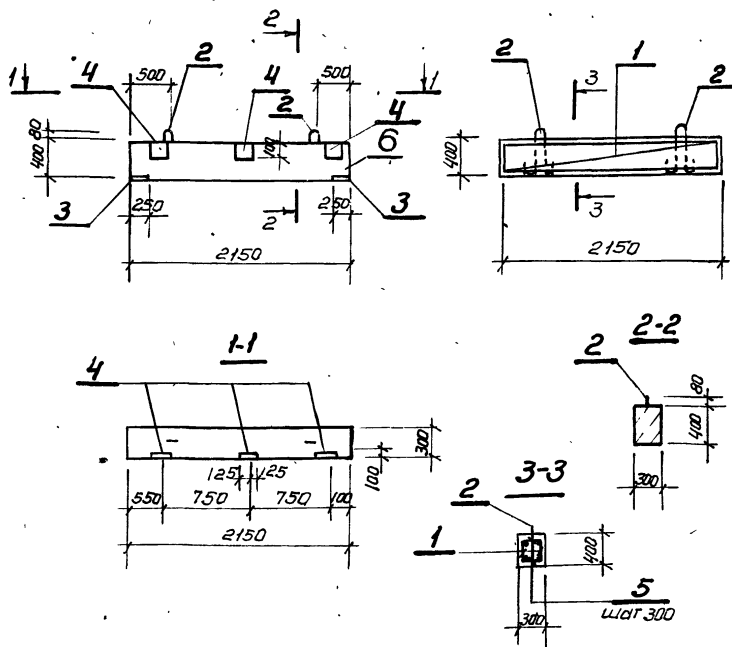
902-1-136.88-КЖИИ-Б1

Балка перекрытия Б1

Лист	Листов	Статус	Масштаб
Р	750	1:50	

Лист Листов 1
 Проект ССР
 Водоканалпроект
 Харьковской
 Водоканалпроект
 формат А3

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Привязан

Инв.№:

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

Защитный слой бетона для рабочей арматуры 20 мм

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-Б2

Балка перекрытия Б2

Лист	Листов	Статус	Масштаб
Р	750	1:50	

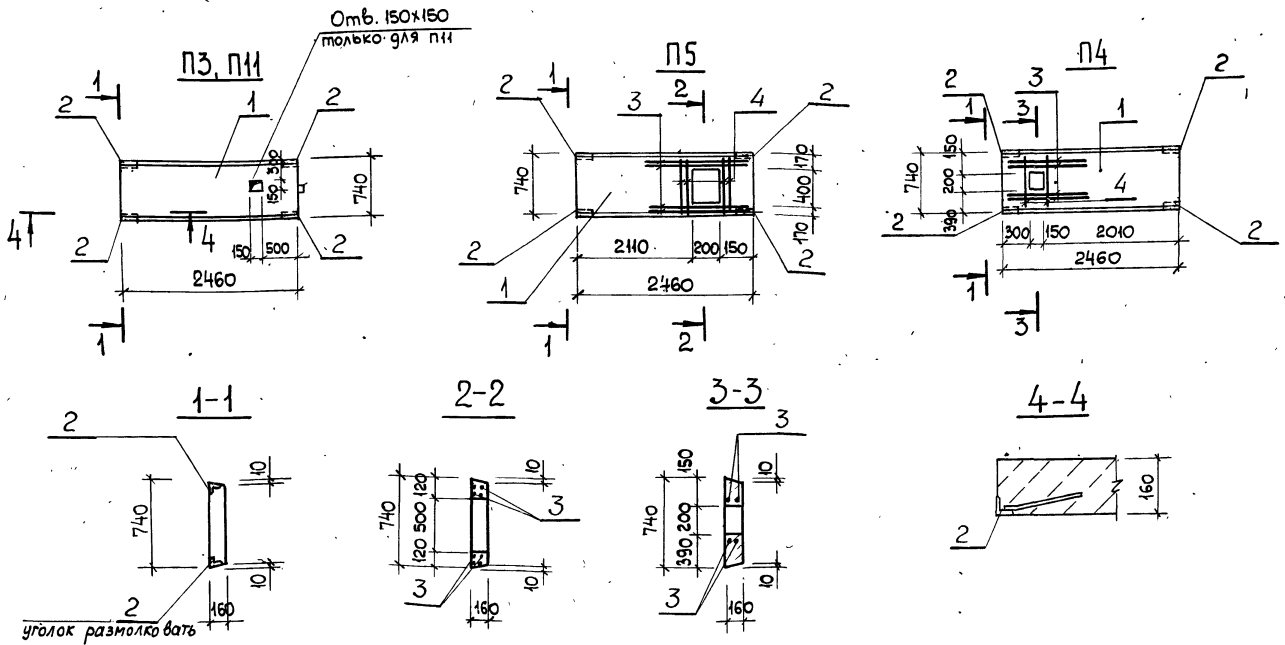
Лист Листов 1
 Проект ССР
 Водоканалпроект
 Харьковской
 Водоканалпроект
 формат А3

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

07.88
 Колосов Г.Г. Говдишкова

23281-03 41

04



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

Привязан	Нач. отд. Шейко	И. контр. Соколовская	Пл. спец. Власенко	Рук. зрп. Пактамышева	Вед. инж. Рызунова	Инж. Перова	Вед. инж. Ком
Инв. №							0788

ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ-СБ		
Листы	Масса	Масштаб
Р	730	1:50
Плиты перекрытия П (ПЗ-П5, ПИ) Сборочный чертеж		
Лист 1 Листов 1		
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Формат А3		

Инв. №	Масштаб	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. №			
Привязан			
Нач. отд. Шейко			
И. контр. Соколовская			
Пл. спец. Власенко			
Рук. зрп. Пактамышева			
Вед. инж. Рызунова			
Инж. Перова			
Вед. инж. Ком			
ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ			
Плиты перекрытия П (ПЗ-П5)			
Лист 1			
Листов 1			
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект			
Формат А4			

Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3сп2		
	φ14	Итого	φ8	Итого	150x5	Итого	
ПЗ, ПИ			0,8	0,8	1,6	1,6	2,4
П4	10,3	10,3	0,8	0,8	1,6	1,6	12,7
П5	20,8	20,8	0,8	0,8	1,6	1,6	23,2

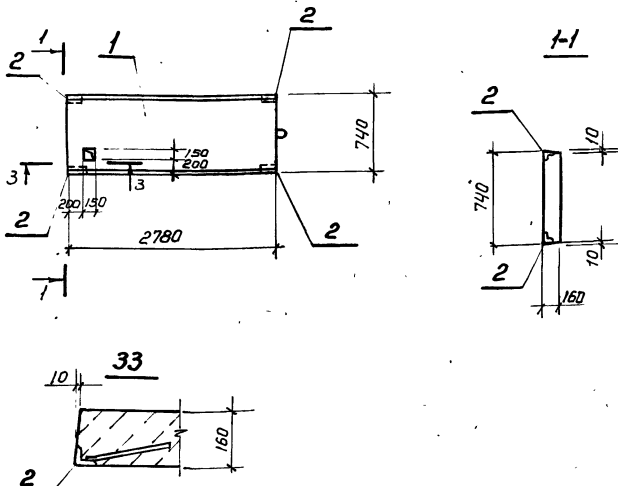
Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Привязан	Нач. отд. Шейко	И. контр. Соколовская	Пл. спец. Власенко	Рук. зрп. Пактамышева	Вед. инж. Рызунова	Инж. Перова	Вед. инж. Ком
Инв. №							0788

ТП 902-1-136.88-КЖЦП-ПЗ-ВМС		
Листы	Масса	Масштаб
Р		1
Плиты перекрытия П (ПЗ-П5, ПИ) Ведомость расхода стали		
Лист 1 Листов 1		
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		

Копирован 5шт 23.8.74-03 42 Формат А4

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. ш.№



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

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

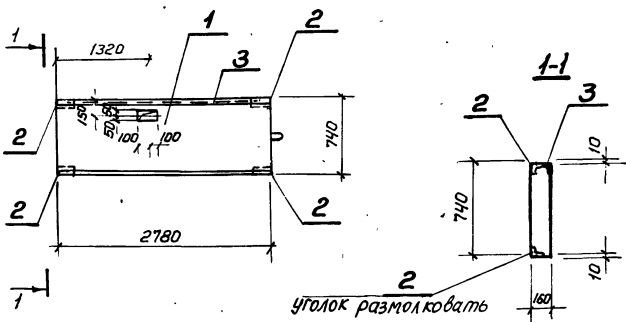
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки	Всего		φ в	
	A-III	Вст.З КП2	Уголок	Уголок		
П6	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	1,6	2,4	2,4	2,4

Привязан

Ш.№ н°

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-П6			Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П6			Р	820	1:50
Лист			Листов 1		
Инжен. Перова			Госстрой СССР		
Инжен. Кот			Самарский филиал ЦИТИС		
07.88			Харьковский Водоканалпроект		
			формат А3		

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. ш.№



Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
	1		3.006.1-2/82-1-2-1.0-084	П23г-3Б	1	
	2		1.400-15.В1.540-02	МН 541	4	
	3		1.400-15 В1.540-09	МН 548	п.п. 2,78	

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

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

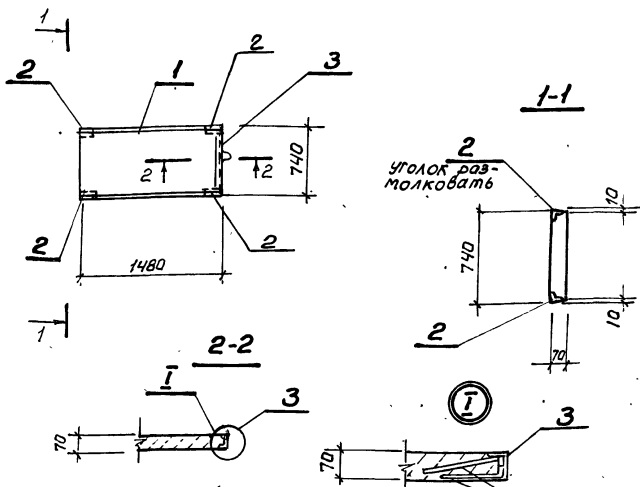
Привязан

Ш.№ н°

ТП 902-1-136.88-КЖИИ-П7			Станд.	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П7			Р	820	1:50
Лист			Листов 1		
Инжен. Перова			Госстрой СССР		
Инжен. Кот			Самарский филиал ЦИТИС		
07.88			Харьковский Водоканалпроект		
			формат А3		

23281-03 А3

42



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

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

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

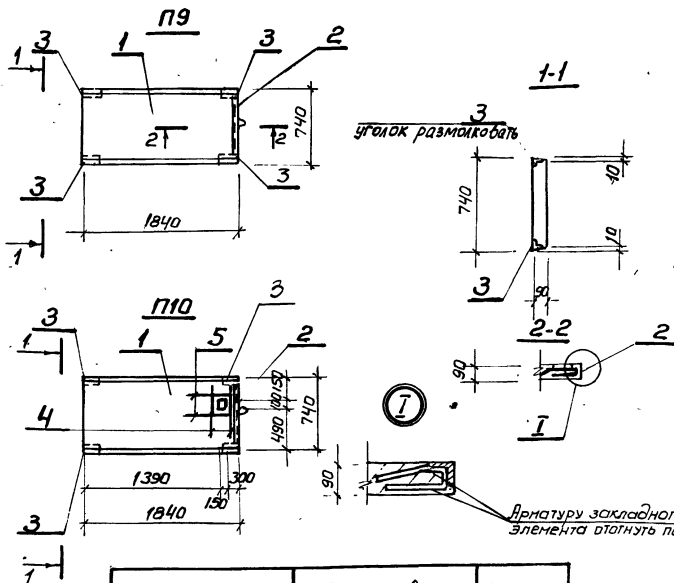
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3 КП2		Всего		
	ф8	Углого	Л50х5	Л75х6	Углого	Всего	
П8	2,0	20	1,6	5,1	6,7	8,7	8,7

Привязан

Л.И.В.И.С.У

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

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



Спецификация П9, П10

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П9, П10		
				Документация		
				Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-050	Плита П149-3Б	1	
		2	1.400-15.81.520-07	МН536	п.м. 0,74	
		3	1.400-15.81.540-02	МН541	2	
Переменные данные для исполнения:						
П10						
Детали						
		4	ТП902-1-136.88-КЖИ-П9-001	ф14 ГОСТ 5781-82* L=730	4	0,9 кг
		5	-01	L=1200	4	1,45 кг

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

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

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вст.3 КП2		Всего		
	ф8	ф14	Углого	Л50х5	Л75х6	Углого	
П9	2,0	-	2,0	1,6	5,1	6,7	8,7
П10	2,0	9,4	11,4	1,6	5,1	6,7	18,1

Привязан

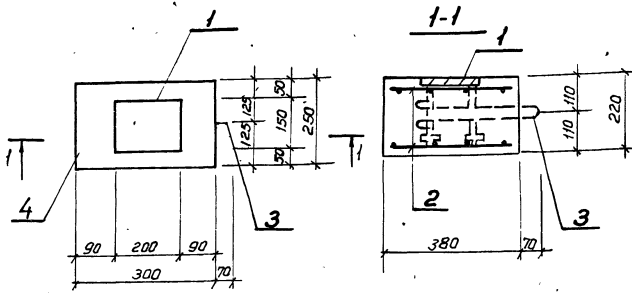
Л.И.В.И.С.У

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

23281-03 49

413

Шиб.№подл. Подпись и дата. Взам.Шиб.№²



Взам.Шиб.№²	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			902-1-136.88 -КЖ-1И-ТТ	Документация		Технические требования
				Сборочные единицы		
A4	1	1	1.400-15 вып.1-120-59	Изделие закладное МНМ-6	1	
A4	2		902-1-136.88-КЖ1И-С1	Сетка арматурная С1	2	
A4	3		-ПС1	Плетя строповочная ПС1	1	
				Материалы		
4				Бетон класса В15	0,02	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

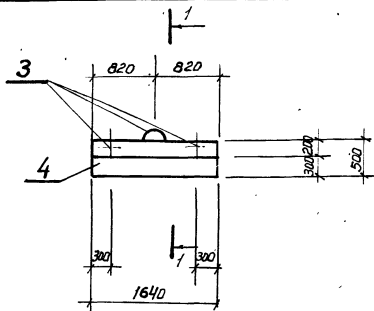
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Всего
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	Итого	Вст. 3 кп 2	ГОСТ 5781-82**	Итого	
ОП1	0,88	0,3	1,18	1,9	0,8	1,3	4,0
							5,18

Привязан

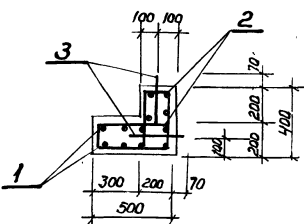
Шиб.№²

ТП 902-1-13688-КЖ1И-ОП1			Класс	Масса	Масштаб
Опорная подушка ОП1			Р	50,0	1:10
			Лист	Листов 1	
Гос.строй СССР			Самозащитный проект		
Инжен. Перова			Харьковский		
Вед. инж. Кот			Водоканалпроект		
			сформат А3		

Шиб.№подл. Подпись и дата. Взам.Шиб.№²



1-1. повернуто



Взам.Шиб.№²	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			902-1-136.88-КЖ1И-ТТ	Документация		Технические требования
				Сборочные единицы		
A4	1		-С4	С4	1	
A4	2		-С4	С5	1	
A4	3		-ПС2	Плетя строповочная ПС2	3	0,54 кг
				Материалы		
4				Бетон класса В25	0,02	м³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

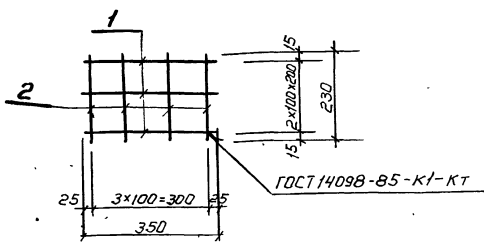
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	расход
	Арматура класса А-I				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	Итого		
ОБ1	0,57	1,62	2,19	2,19	2,19

Привязан

Шиб.№²

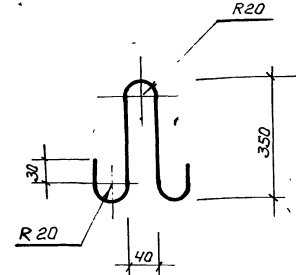
ТП.902-1-136.88-КЖ1И-ОБ1			Класс	Масса	Масштаб
Опорный блок ОБ1			Р	50	1:10
			Лист	Листов 1	
Гос.строй СССР			Самозащитный проект		
Инжен. Перова			Харьковский		
Вед. инж. Кот			Водоканалпроект		
			сформат А3		

Капцова Гаврилова



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

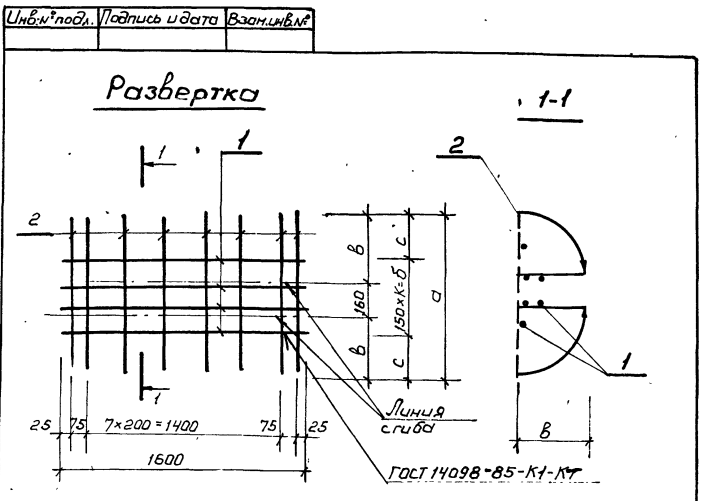
Привязан						
Ив.в. №						
ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С1						
Исполн. Шейко			Сетка арматурная С1		Станд.	Масса
Н.контр. Сокольская					Р	0,44
Л.спец. Власенко						
Рук.гр.п. Саканьчева						
Вед.инж. Рагузова						
Инженер Перова						
Вед.инж. Кат						07.88
			Лист Листов /		Госстрой СССР	
			Содобрано		Харьковский	
			Водоканалпроект		Водоканалпроект	
формат А4						



Длина развертки 800мм.

Привязан						
Ив.в. №						
ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-ПС1						
Исполн. Шейко			Петля строповочная ПС1		Станд.	Масса
Н.контр. Сокольская					Р	0,18
Л.спец. Власенко						
Рук.гр.п. Саканьчева						
Вед.инж. Рагузова						
Инженер Перова						
Вед.инж. Кат						07.88
			Лист Листов /		Госстрой СССР	
			Содобрано		Харьковский	
			Водоканалпроект		Водоканалпроект	
формат А4						

Ив.в. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Обозначение					
Наименование					
Документация					
Сборочный чертёж					
Детали					
А4	902-1-136.88-КЖИИ-ТТ			Технические требования	
А4	-С4С5			Сборочный чертёж	
Б4	-С4-001	ФБЯ ГОСТ 5781-82*		Детали	
Б4	-01	R=1600		8	
Б4	-02	R=1100		10	
		R=900		10	
ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С4					
Сетка арматурная С(С4,С5)					
Исполн. Шейко					
Н.контр. Сокольская					
Л.спец. Власенко					
Рук.гр.п. Саканьчева					
Вед.инж. Рагузова					
Инженер Перова					
Вед.инж. Кат					
Лист Листов /					
Госстрой СССР					
Содобрано					
Харьковский					
Водоканалпроект					
формат А4					



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

Привязан						
Ив.в. №						
ТТ 902-1-136.88-КЖИИ-С4С6						
Исполн. Шейко			Сетка арматурная С(С4,С5). Сборочный чертёж		Станд.	Масса
Н.контр. Сокольская					Р	см. табл.
Л.спец. Власенко						
Рук.гр.п. Саканьчева						
Вед.инж. Рагузова						
Инженер Перова						
Вед.инж. Кат						07.88
			Лист Листов /		Госстрой СССР	
			Содобрано		Харьковский	
			Водоканалпроект		Водоканалпроект	
формат А4						

Копир. Гадобская 23.08.1-03 46 формат А4

Копир. Гадобская

Лист № 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП902-1-136.88 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КР1-001	Ф10АД ГОСТ 5781-82*, L=2100	1	1,3 кг
Б4	2					
Б4	3		-002	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	14	0,08 кг

Прибызан

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП902-1-136.88 - КЖИ-МС3	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МС3-001	По Б-2-10x200 ГОСТ 10376* со ВостЗПСБ-77/14/1-3023-80 L=200	3	3,14 кг

Прибызан

Лист № 1

ТП902-1-136.88-КЖИ-КР1

Каркас плоский КР1

Материал	Масса	Масштаб
Р	5,78	—

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

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

Лист № 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП902-1-136.88 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МС3-001	По Б-2-10x200 ГОСТ 10376* со ВостЗПСБ-77/14/1-3023-80 L=200	3	3,14 кг

Прибызан

Лист № 1

ТП902-1-136.88 - КЖИ-МС3

Изделие соединительное МС3

Материал	Масса	Масштаб
Р	9,42	—

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

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

Лист № 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП902-1-136.88 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КР2-001	Ф10-АД ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	2,2 кг
Б4	2		-002	Ф16А ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	5,6 кг
Б4	3		-00.3	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	24	0,08 кг

Прибызан

Лист № 1

ТП902-1-136.88-КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2

Материал	Масса	Масштаб
Р	9,7	—

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

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

Лист № 4

Длина развертки 870 мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП902-1-136.88 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ПС2-001	Ф6А-Т ГОСТ 5781-82*	1	0,19 кг

Прибызан

Лист № 1

ТП902-1-136.88-КЖИ-ПС2

Летня строповая ПС2

Материал	Масса	Масштаб
Р	0,19	—

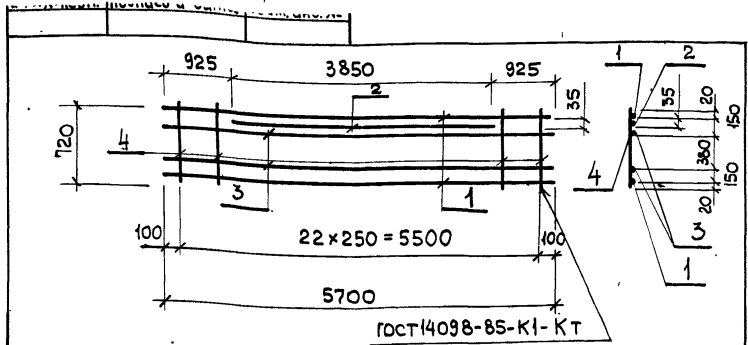
Лист Листов 1

Госстрой СССР
Создобконалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

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

23281-03 47

95



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	- КР3 -001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	5,1 кг
B4		2	-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=3850	1	2,4 кг
B4		3	-003	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	2,3 кг
B4		4	-004	Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, l=720	23	0,16 кг

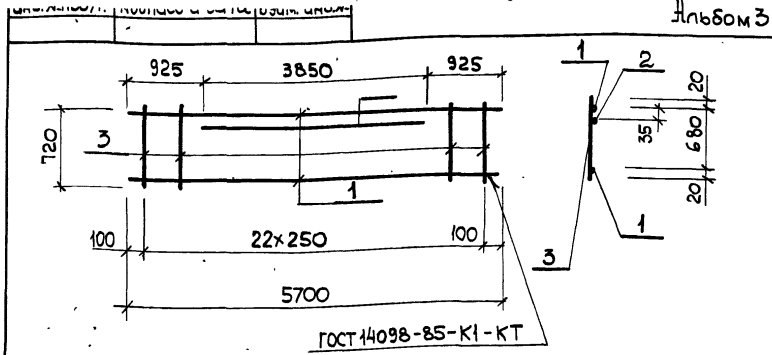
Привязан

Инд. №

ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР3

Нач. отд.	И. контр.	Гл. спец.	Рук. груп.	Вед. инж.	Инж.	Вед. инж.	Ком.	Шейко	Сокольская	Власенко	Пастамышева	Рязанова	Перова	Ком	07.88	Каркас плоский КР3		
																Стадия	Масса	Масштаб
																P	24,2	—
																	Лист	Листов 1
																Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	КР4-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=5700	2	5,1 кг
B4		2	-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=3850	1	2,4 кг
B4		3	-003	Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, l=720	23	0,16 кг

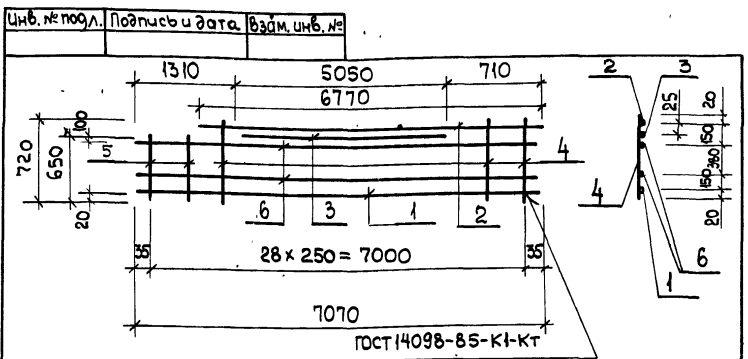
Привязан

Инд. №

ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР4

Нач. отд.	И. контр.	Гл. спец.	Рук. груп.	Вед. инж.	Инж.	Вед. инж.	Ком.	Шейко	Сокольская	Власенко	Пастамышева	Рязанова	Перова	Ком	07.88	Каркас плоский КР4		
																Стадия	Масса	Масштаб
																P	19,6	—
																	Лист	Листов 1
																Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	- КР5 -001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	6,3 кг
B4		2	-01	l=6770	1	5,9 кг
B4		3	-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=5050	1	3,1 кг
B4		4	-003	Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, l=720	27	0,16 кг
B4		5	-01	l=650	2	0,14 кг
B4		6	-004	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, l=7070	2	2,8 кг

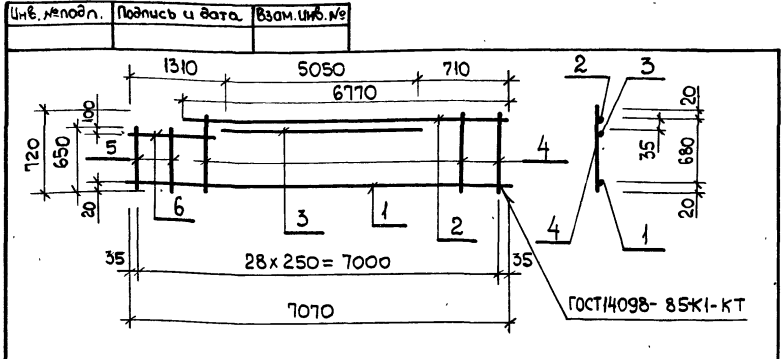
Привязан

Инд. №

ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР5

Нач. отд.	И. контр.	Гл. спец.	Рук. груп.	Вед. инж.	Инж.	Вед. инж.	Ком.	Шейко	Сокольская	Власенко	Пастамышева	Рязанова	Перова	Ком	07.88	Каркас плоский КР5		
																Стадия	Масса	Масштаб
																P	29,7	—
																	Лист	Листов 1
																Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4		1	- КР6 -001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	6,3 кг
B4		2	-01	l=6770	1	5,9 кг
B4		3	-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=5050	1	3,1 кг
B4		4	-003	Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, l=720	27	0,16 кг
B4		5	-01	l=650	2	0,14 кг
B4		6	-004	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, l=7070	1	0,5 кг

Привязан

Инд. №

ТП 902-1-136.88 - КЖЦ-КР6

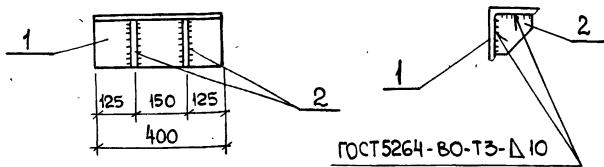
Нач. отд.	И. контр.	Гл. спец.	Рук. груп.	Вед. инж.	Инж.	Вед. инж.	Ком.	Шейко	Сокольская	Власенко	Пастамышева	Рязанова	Перова	Ком	07.88	Каркас плоский КР6		
																Стадия	Масса	Масштаб
																P	24,6	—
																	Лист	Листов 1
																Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

формат А4

233/83

Копир. Лиде

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		-МС1-001	Угловой 200x200x12 ГОСТ 8509-72* 09Т2С-12 ГОСТ 19281-73	1	14,8 кг
B4	2		-002	Полоса АВx150 ГОСТ 103-76* ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	2	1,77 кг

Привязан

Инв. №

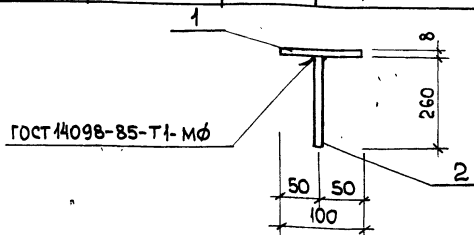
ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС1

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

Формат А4

Альбом 2

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



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

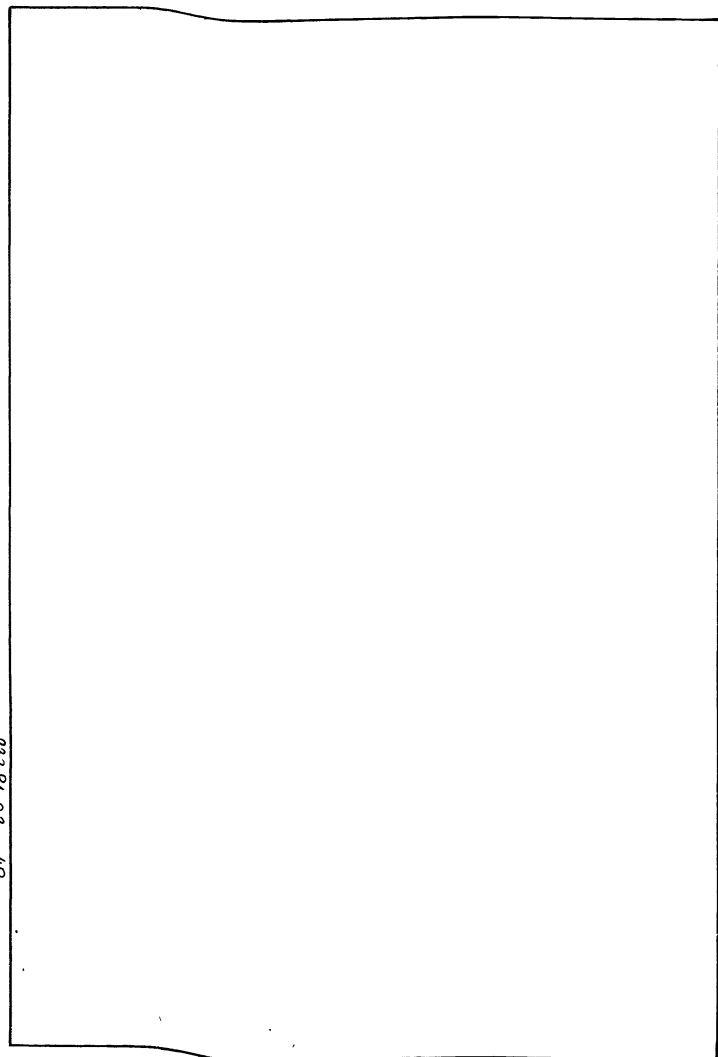
Привязан

Инв. №

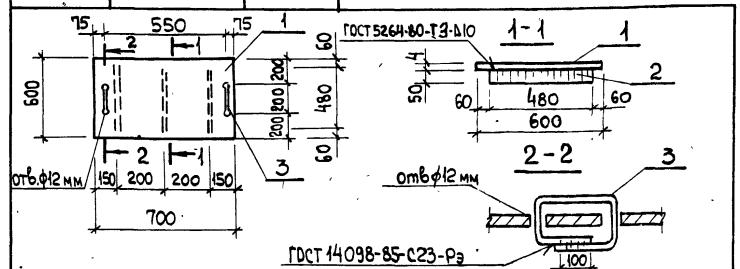
ТП 902-1-136.88-КЖЦ-МС2

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

Формат А4



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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-1-136.88-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		Щ1-001	Рулон ромб К-40x600 ВстЗ КП 2 ГОСТ 8568-77*	1	15,0 кг
B4	2		-002	Полоса АВx50 ГОСТ 103-76* l=480 ВстЗПС6-1ТУ14-1-3023-80	3	1,89 кг
B4	3		-003	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=700	2	0,43 кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-136.88-КЖЦ-Щ1

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

Копировал Зни

Формат А4

