ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 3...9
КЖ1 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 10...47
КМ1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 48...58

23464-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3		1. Надземная часть 2. Общие чертежи
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
Альбом 4	КЖИ	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖ2И	Изделия
Альбом 6		Решение с регулируемым электроприводом
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 7		Задание заводам-изготовителям. Решение с регулируемым электроприводом.
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 8		Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом 9		Задание заводам-изготовителям. Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом 10	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 11	СО	Спецификации оборудования
Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 13	С	Сметы. Общая часть
Альбом 14	С	Сметы. Подземная часть.

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

Разработан проектным институтом
„Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
Утвержден
Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 8.07.88 г. № 20
Введен в действие В/О Союзводоканал НИИпроект приказ № 298 от 15.09.88 г.

Инв. № 23464-03

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 3

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект чертежей марки АР	
1	Общие данные	3
2	План на отм. 0,000.	4
3	Разрез 1-1; 2-2.	5
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	6
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов.	7
6	План отверстий и закладных деталей. Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	8
7	Детали I - XI	9
	Основной комплект чертежей марки КЖ 1	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (окончание)	11
3	Схема расположения плит покрытия	12
4	РКм 1. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	13
5	РКм 1. Схема расположения балок на отм. 0,000	14
6	РКм 1. Монолитные участки Ум 1, Ум 2. Общий вид и схема армирования	15
7	РКм 1. Балки обвязочные Бм 1...Бм 4. Общий вид и схема армирования (начало)	16
8	РКм 1. Балки обвязочные Бм 1...Бм 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	17
9	РКм 1. Балки обвязочные Бм 1...Бм 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	18
10	РКм 1. Балки обвязочные Бм 1...Бм 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	19
11	РКм 1. Балки обвязочные Бм 1...Бм 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	20
12	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)	21
13	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	22
14	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (окончание)	23
15	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Общий вид.	24
16	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Фрагмент 1	25
17	РКм 2. Монолитный вариант. Плита Пм 1, балки Бм 1...Бм 4, Бм 7. Схемы армирования	26
18	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Балки Бм 5, Бм 6, Бм 8, Бм 9, колонны Км 1, Км 2. Схемы армирования	27
19	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. АТм 1, Схема армирования (начало)	28
20	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. АТм 1. Схема армирования (окончание)	29
21	РКм 2. Монолитный вариант. Спецификация (начало)	30
22	РКм 2. Монолитный вариант. Спецификация (окончание)	31
23	РКм 2. Сборно-монолитный вариант. Плита Пм 1, балки Бм 1...Бм 4, Бм 7. Схемы армирования	32
24	РКм 2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (начало)	33
25	РКм 2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (окончание)	34
26	РКм 2. Ведомость расхода стали	35
27	КТП. Схема расположения каналов (начало)	36
28	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	37
29	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	38
30	КТП. Балки Бм 1-Бм 3. Схема армирования	39
31	КТП. Балки Бм 4, Бм 5. Схема армирования	40
32	Схема расположения труб для укладки электрокабеля	41
33	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	42
34	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)	43
35	Схема расположения ростверков и фундаментных балок м/о 3-4. Открытый способ производства работ	44
36	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок м/о 3-4. Опускной способ и „стена в грунте"	45
37	Схема расположения элементов заземления	46
38	Детали гидроизоляции. Установка брандмауэрного приямка	47
	Основной комплект чертежей марки КМ 1	
1	Общие данные (начало)	48
2	Общие данные (продолжение)	49
3	Общие данные (продолжение)	50
4	Общие данные (продолжение)	51
5	Общие данные (окончание)	52
6	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 0,000 (начало)	53
7	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	54
8	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 3,500 (начало)	55
9	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	56
10	Схема расположения лестниц и ограждений на отм. 0,000 и 0,600	57
11	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли	58

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечан.
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 изделий Фрагмент 1. Сечения. Узлы	
7	Детали I-XI	

Ведомость спецификаций

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

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм	Количество							
		монолитный			сборный				
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5 откр.	-5,5 отапл.	-5,5 ст. в пояс	-7,0
Площадь застройки	м²	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7
Общая площадь	м²	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3
в том числе:									
подземной части	м²	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0
на расчетную единицу	м²	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Строительный объем	м³	2226,0	2426,8	2727,8	2136,3	2391,5	2426,8	2426,8	2727,8
в том числе:									
подземной части	м³	1104,2	1305,0	1606,0	1074,5	1269,7	1305,0	1305,0	1606,0
на расчетную единицу	м³	0,96	1,13	1,40	0,93	1,10	1,13	1,13	1,40

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 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8984-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий	
1.038.1-1, вып. I	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных 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.	
3.407.9-133 вып. 2	Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
	Прилагаемые документы	
902-1-148.88-АР.И	Изделия	Альбом 4
-АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Альбом 12

Спецификация стекол

Наименование и марка остекленного изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла мм	Размеры, мм Длина	Размеры, мм Ширина	Кол. шт.
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	8
		3	980	450	8

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 помещений.

Над проемами по ширине 700мм и менее выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстояние не менее 250мм от откосов проемов.

Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6AI из расчета по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 24,0 кг.

Согласовано: Гл. спец. ТО Булгаков

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан.

ТП 902-1-148.88 - АР

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Окольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Хесина		
Ст. арх.	Рыбалова		
Инж.	Шевлякова		

Канализационная насосная станция производительностью 900...1400 м³/ч, напором 30м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Общие данные

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

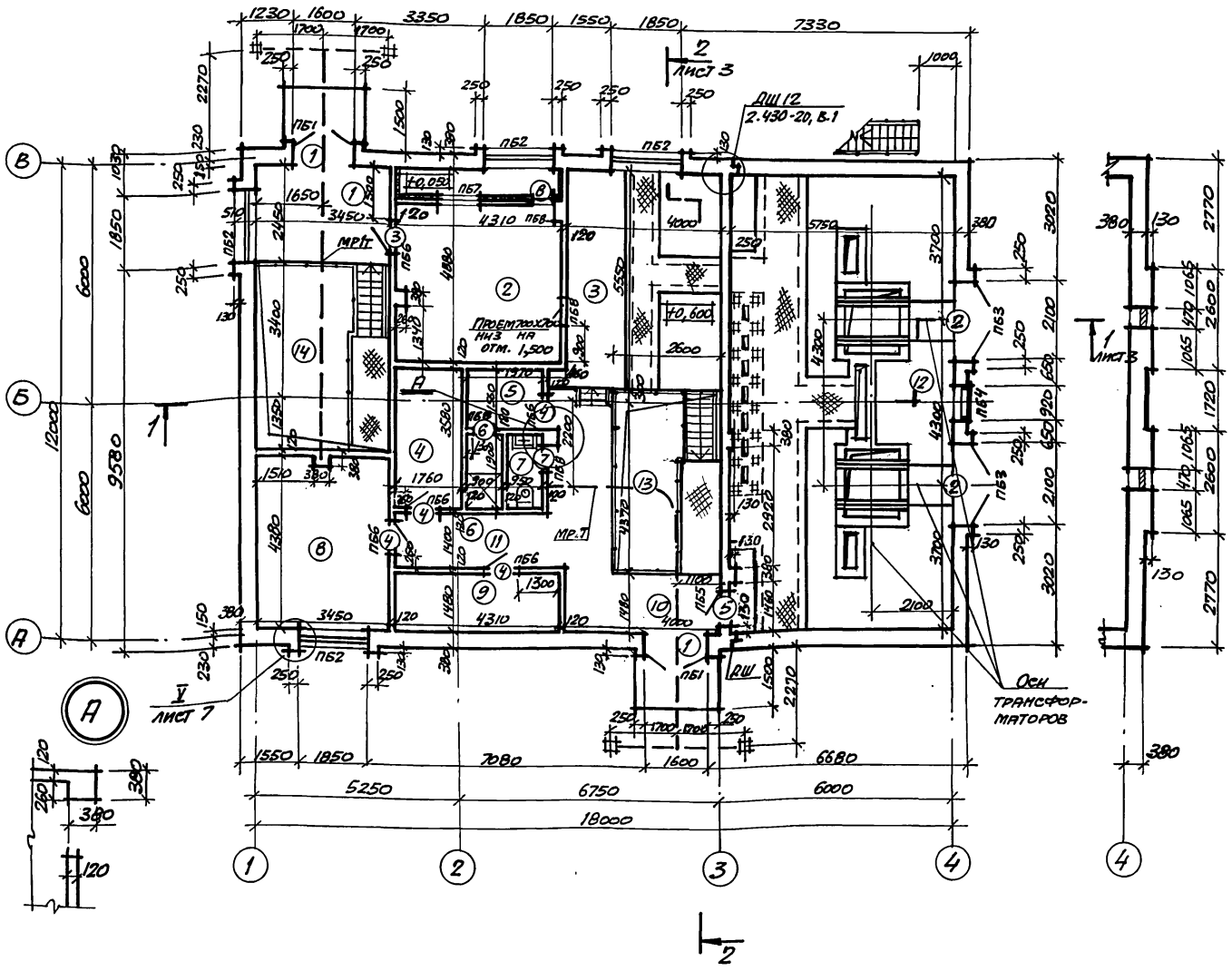
23464-03 4

Копир. Барчан

Формат А2

Альбом 3

План на отм. 0,000



Фрагмент плана на отм. 3,500

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1600 х 3870
2	2100 х 3100
3	910 х 2070
4	910 х 2070
5	910 х 2070
6	710 х 2070
7	710 х 2070
8	550 х 1250

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	9, 10
ПБ2	11
ПБ3	12
ПБ4	13
ПБ5	13
ПБ6	13
ПБ7	14
ПБ8	15

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решеток	8,5	Д
2	Венткамера	21,1	Д
3	Место щитов управления	22,3	Г
4	Кладовая	6,3	
5	Тамбур	3,1	Д
6	Душевая	1,7	
7	Санузел	1,8	
8	Мастерская	15,2	Д
9	Тепловой ввод	6,5	Д
10	Монтажная площадка машзала	14,6	Д
11	Коридор	5,4	
12	КТП	67,5	В
	Подземная часть		
13	Машзал	94,6	Д
14	Помещение решеток	56,6	Д
15	Приемный резервуар	56,6	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Т.п 902-1-148.88-АР.И.ИД1	Дверной блок ИД.1	2		
2	3.407.9-133 вып.2	Ворота ВТ-3	2		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9	1		см. примечание п.1
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9	4		
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9А	1		см. примечание п.2
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7с вп	1		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7сп	1		
8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная дус 0,5х1,25	1	36,0	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9	1.038.1-1, вып.1	5ПБ21-27(п)	2	285	
10	1.038.1-1, вып.1	2ПБ19-3(п)	4	81	
11	1.038.1-1, вып.1	2ПБ22-3(п)	16	92	
12	1.038.1-1, вып.1	2ПБ25-3(п)	8	103	
13	1.038.1-1, вып.1	1ПБ13-1	10	25	
14	1.038.1-1, вып.1	2ПБ16-2(п)	1	65	
15	1.038.1-1, вып.1	1ПБ10-1	4	20	

1. Дверь (тип 3) между монтажной площадкой помещения решеток и венткамерой выполнить с отм. 0,300.

2. Полотно и коробку двери (тип 5) защитить толстолистовой оцинкованной сталью δ=0,35-0,8мм по ГОСТ 14918-80* по всей поверхности с обеих сторон по слоям асбестового картона δ=5мм по ГОСТ 2850-80*. Предусмотреть дверные закрыватели тип 3Д1 по ГОСТ 5091-78*, уплотняющие прокладки по ГОСТ 10174-72, дверные упоры УД1 по ГОСТ 5091-78*, замки по ГОСТ 5089-80*

3. Помещения 13, 14, 15 см. ТП 902-1-148.88КЖ1... 902-1-153.88КЖ1 альбом 5.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко			ТП 902-1-148.88-АР
Н. контр.	Окольская			Канализационная насосная станция производительностью 800..1400 м³/ч, напором 80м
Гл. спец.	Власенко			
Рук. гр.	Хесина			
Ст. арх.	Рыбалова			План на отм. 0,000
Инж.	Шевлякова		08.88	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Баруан.

23464-03 5

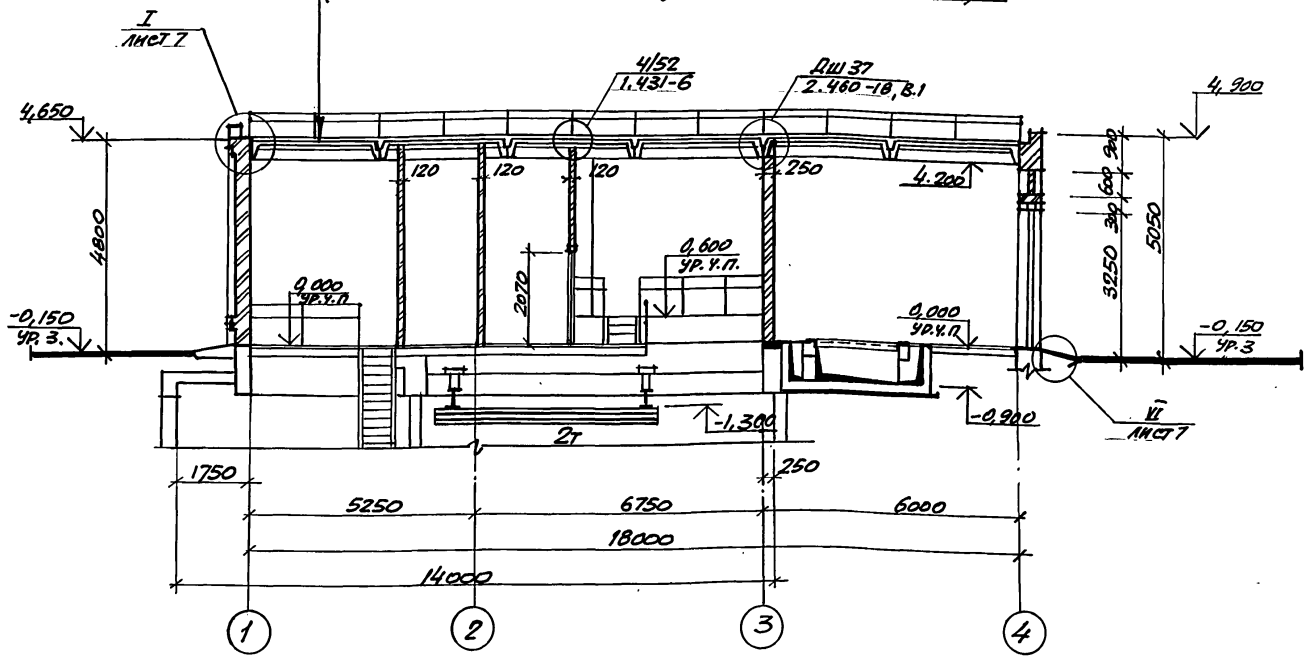
Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел ВиК2 | Сектор ОВ | Отдел ЭЛ | Спец. "КЖ" | Гл. спец. | Рук. гр. | Ст. арх. | Инж.

Альбом 3

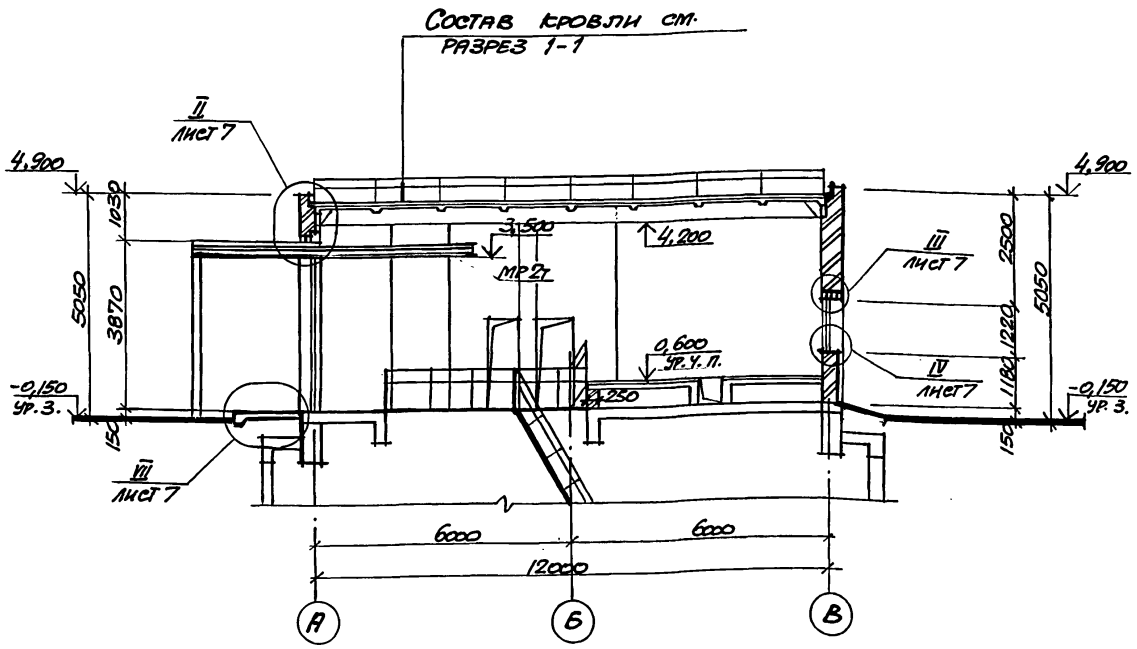
Разрез 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10мм, втопленного в горячую битумную мастику δ-10мм.
3х слойный водоизоляционный ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
Комплексные плиты
(Утеплитель – пенобетон γ=500 кгс/м³ δ=150мм)



Разрез 2-2

Состав кровли см. разрез 1-1



Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок: площадь	Потолок: вид отделки	Стены или перегородки: площадь	Стены или перегородки: вид отделки	Низ стен или перегородок (панель): площадь	Низ стен или перегородок (панель): вид отделки	Низ стен или перегородок (панель): высота мм	Примечание
1,5	28,0	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	130,6	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27.				
7	1,8	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	17,7	Штукатурка кирпичных стен цементн. раствором, покраска поливинилацетатн. краской ЭВА-27	8,0	Глазурованная плитка	1500	
2,4,9	33	Затирка, известковая побелка	221,7	Подрезка швов кирпичных стен, известковая побелка		–		
3,8,11,12,10	137,9	Затирка, клеевая покраска	416,6	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, клеевая покраска		–		
6	1,7	Затирка, покраска масляной краской	15,7	Штукатурка кирпичных стен цементным раствором, покраска масляной краской	8,9	Глазурованная плитка *	1800	* см. примечание
14	56,6	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27	а) 105,6 б) 155,1 в) 204,6	Затирка железобетонных стен покраска поливинилацетатной краской ЭВА-27				а) - для H_t = 4,0 м. б) - для H_t = 5,5 м. в) - для H_t = 7,0 м.
13	94,8	Затирка, клеевая покраска	а) 181,4 б) 227,7 в) 297,2	Затирка железобетонных стен, клеевая покраска.	58,0	Масляная краска	1500	

В душевой выполнить обмазку низа стен горячим битумом за 2 раза с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе марки 100 по сетке стальной Вр-1, 8ну (ГОСТ 3826-82)

Нач. отд.	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 600...1400 м³/ч, напором 60 м	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Н. контр.	Фисольская				
Гл. спец.	Власенко				
Рук. гр.	Хесина			Разрезы 1-1, 2-2	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект
Ст. арх.	Рыбалова				
Инж.	Шевлякова				

ТП 902-1-148.88 - АР

Привязан

Инв. №

23464-03 6

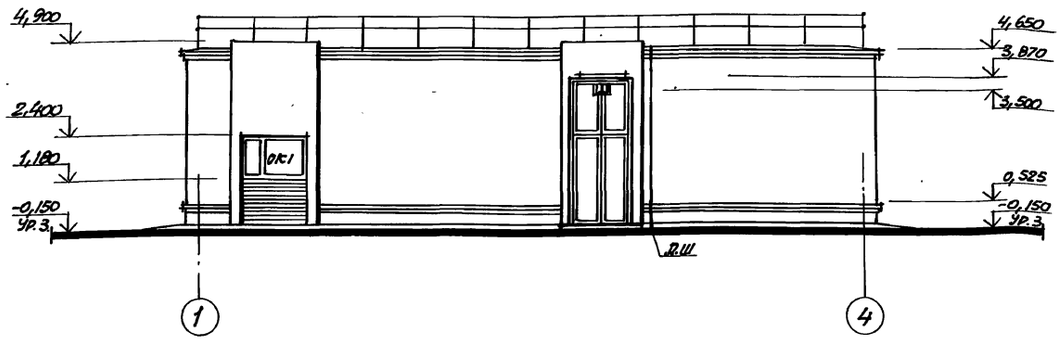
Копир. Барчан

Формат А2

Согласовано: СПС "Сн" Шиманский; Отдел ВНК 2 Ивашкина; Гл. спец. ТО Жуковский

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел ВНК 2 | Гл. спец. ТО

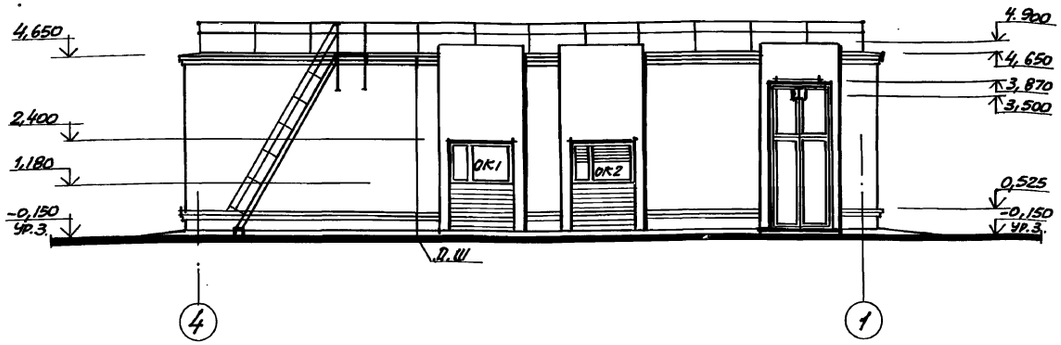
Фасад 1-4



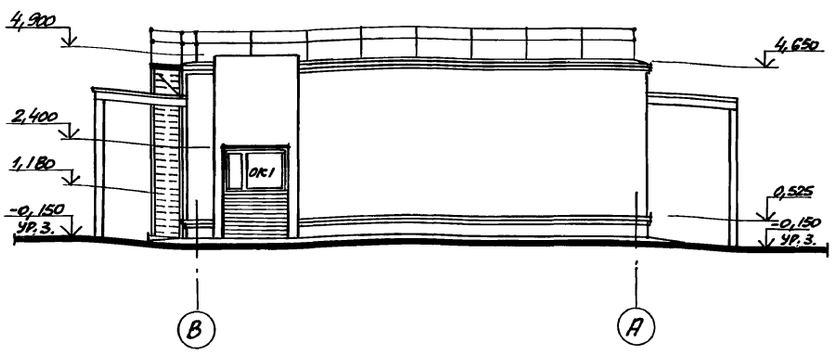
Фасад А-В



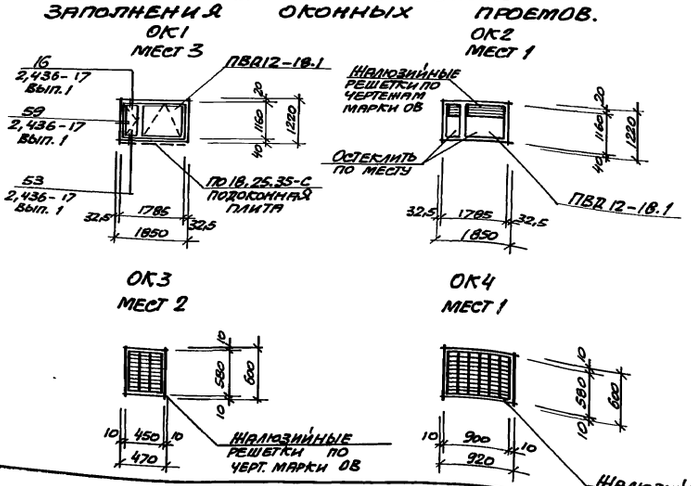
Фасад 4-1



Фасад В-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	3		
	ГОСТ 8484-82	Подоконная плита по 18.25.35-С	3	40	
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	1		
		Жалюзийная решетка	—		См. черт. марки ОВ
ОК3		Жалюзийная решетка	—		См. черт. марки ОВ
ОК4		Жалюзийная решетка			См. черт. марки ОВ

Спецификацию стекол см. на листе 1

Привязан				ТП 902-1-148.88-АР	
	Нач.отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 800... 1400 м³/ч, напором 80м	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	Н.контр.	Сокольская			
	Нд.спец.	Власенко			
	Рук.гр.	Хесина		Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инв.№	Ст.арх.	Рыбалова			
	Инж.	Шевякова			

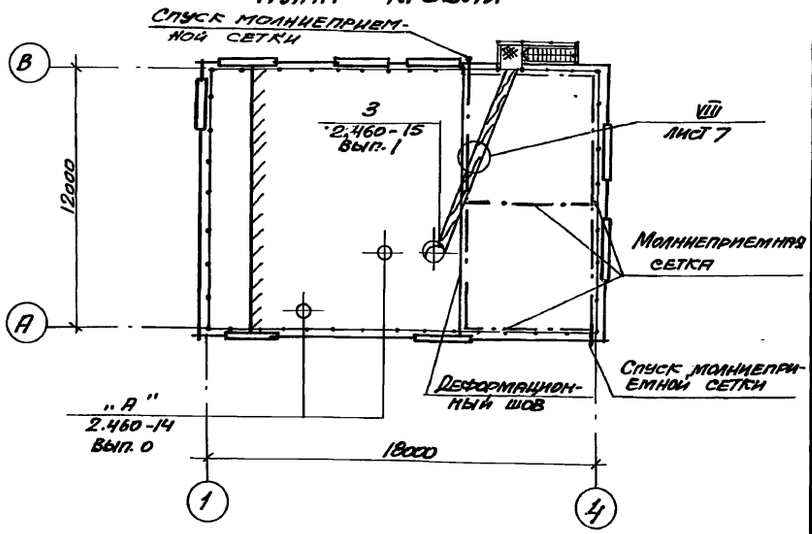
23464-03 Т

Копир. Барчан

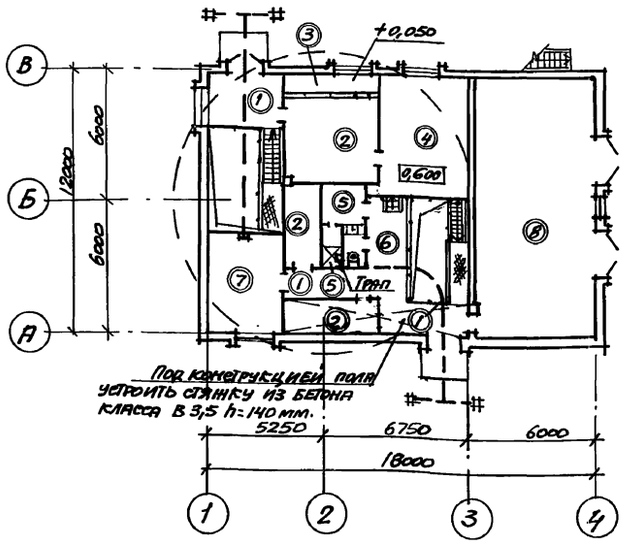
Формат А2

Альбом 3

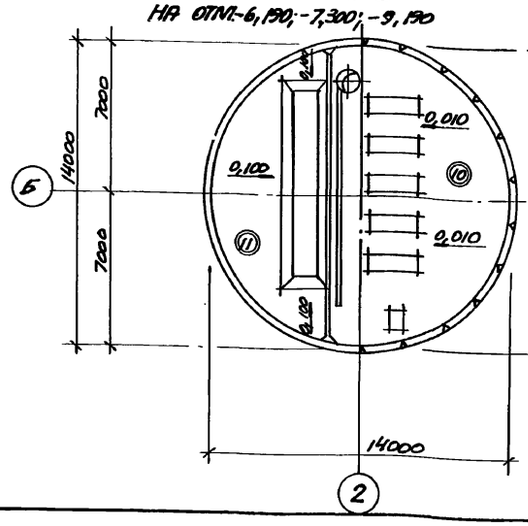
План кровли



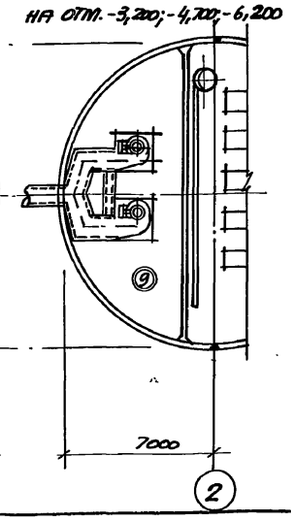
План полов на отм. 0,000



План полов на отм. -6,190; -7,300; -9,190



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, м²
1,10,11	①		Покрытие - бетон класса В15 с пропиткой поверхности флюатами -30мм Железобетонное перекрытие.	28,5
2,4,9	②		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением -30мм Железобетонное перекрытие	16,8
2	③		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Цементно-песчаный раствор марки 150 -40мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты γ= 200 кг/м³ - 20мм Железобетонное перекрытие.	3,5
3	④		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный (ГОСТ 7251-77) - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В3,5 с объемным весом γ=1100кг/м³ - 60мм Звукоизоляционный слой - песок - 565мм Железобетонное перекрытие	18,56
6	⑤		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80* -13мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 2мм Гидроизоляционный слой - 4слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5...5мм по мастике Затирка плиты. Железобетонное перекрытие.	1,71
5,7	⑥		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ, 6787-80* -13мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 2мм Гидроизоляционный слой - 2слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5...5мм по мастике Затирка плиты Железобетонное перекрытие	4,9
8	⑦		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный (ГОСТ 7251-77) - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В3,5 с объемным весом γ=1100 кг/м² - 25мм Железобетонное перекрытие	15,2
12	⑧		Покрытие - мозаичный состав класса В25 -25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200, -40мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 -100мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40...60мм толщиной -100мм	45,95
14	⑨		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80* -13мм Заполнение швов и прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 -17мм Монолитная железобетонная плита	40,0
13	⑩		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80* -13мм. Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 -17мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 -40мм. Песок с уклоном 340...410мм Железобетонное днище.	83,3
15	⑪		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - -20мм Бетон класса В7,5 с уклоном Железобетонное днище	66,4

Спецификация элементов деформационного шва

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	2.460-18, Вып.3	Компенсатор МС 36	9	3,3	
	2.460-18, Вып. 3	Выкружка МС 37	9	3,4	

1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 7, дет IX, X, XI
2. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры ФВАI ГОСТ 5781-82*.

Расход стали 16,6 кг. Места соединения арматуры сварить.

Сетку заложить под слой рубероида.

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Шейко		
Н. контр	Скопинская		
Гл. спец	Власенко		
Рук. гр	Хесина		
Ст. арх.	Рыбалова		
Инж	Шевлякова		

ТП 902-1-148.88 - АР

Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м³/ч, напором 80м

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План кровли. Планы полов. Экспликация полов

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

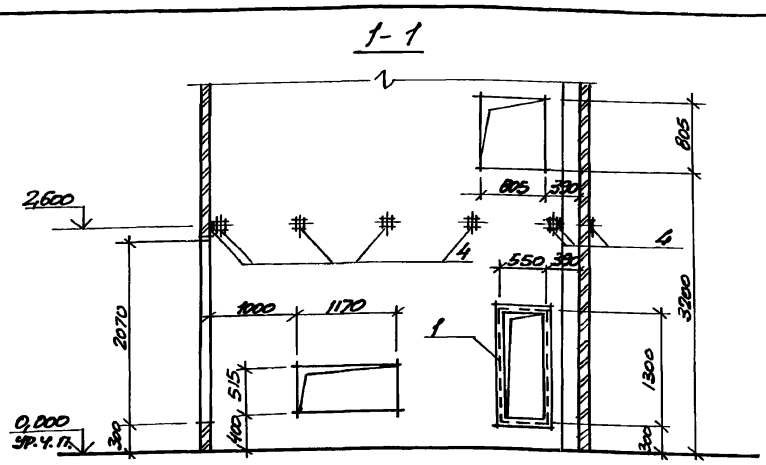
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Сектор 08 Отдел 9А спс "КН" | Огинова Барчан Шиманский | Перед Ред

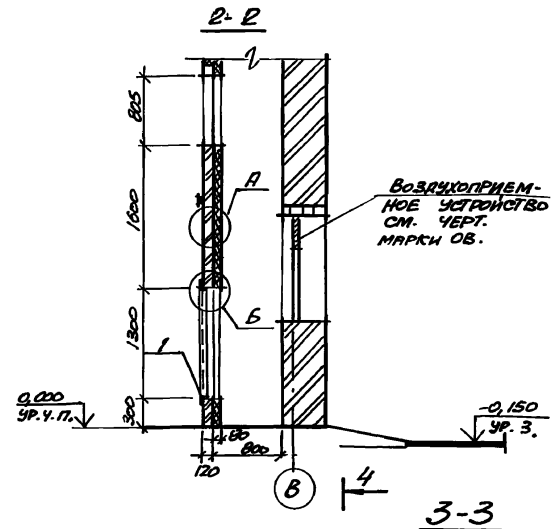
23464-03 8

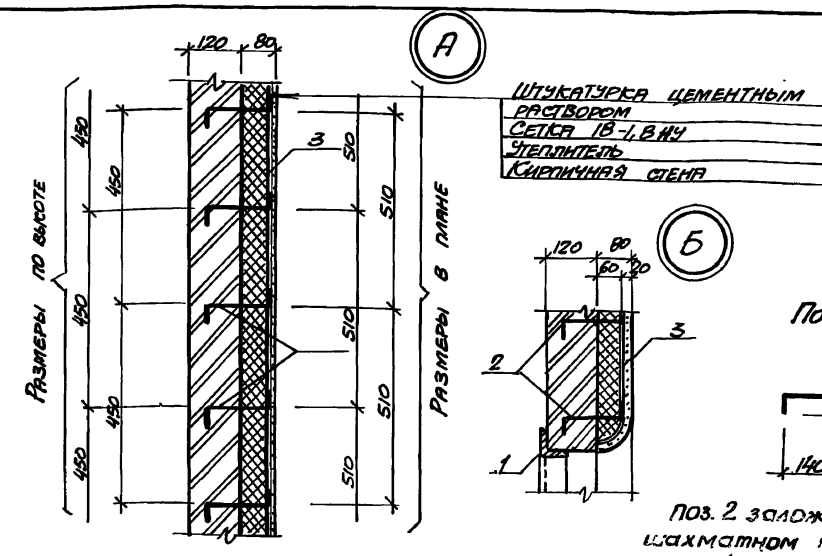
Копир. Барчан.

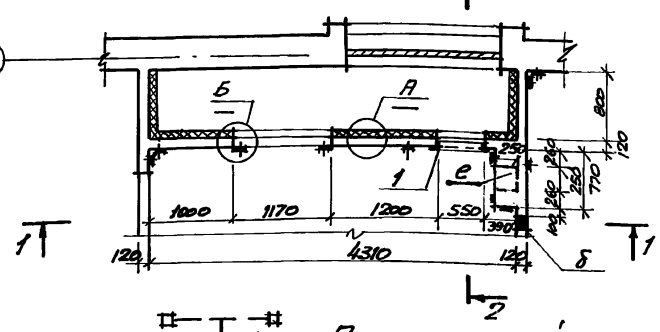
Формат А2.

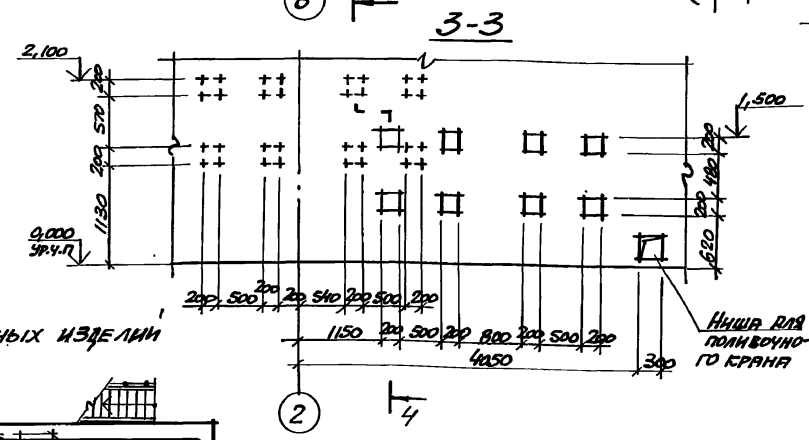
Альбом 3











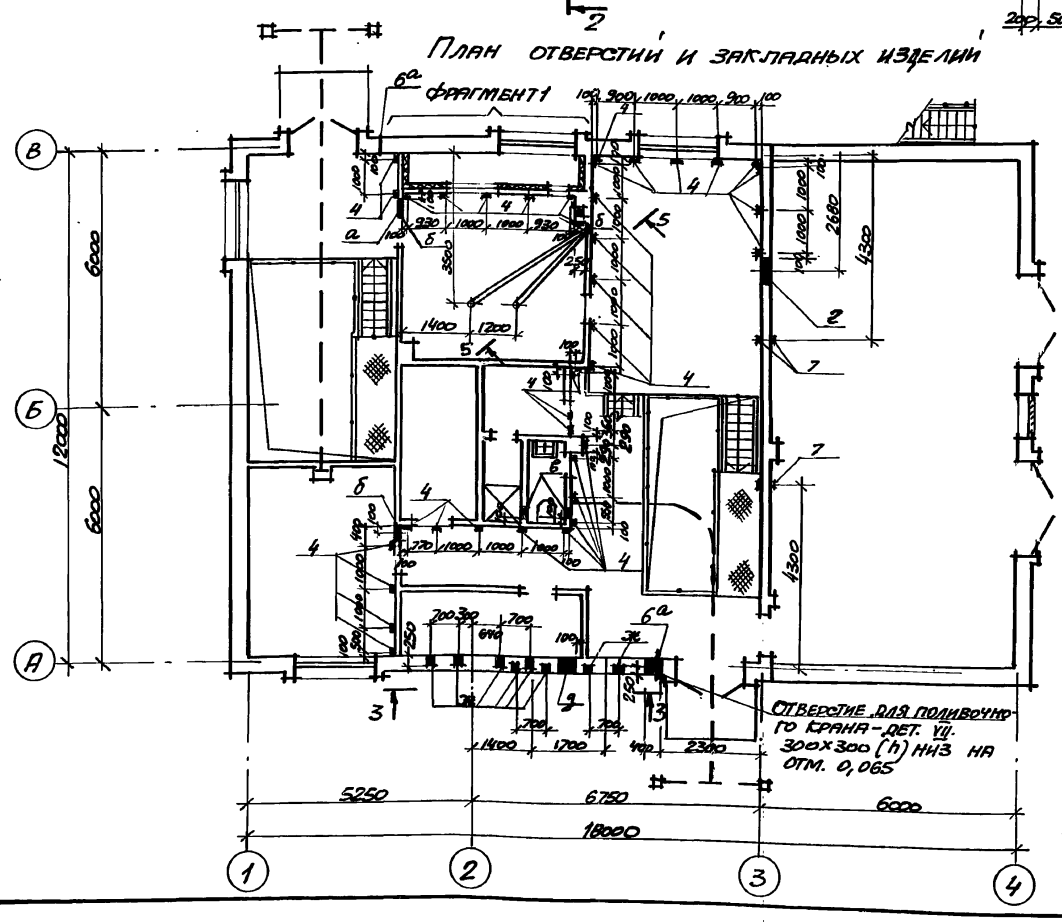
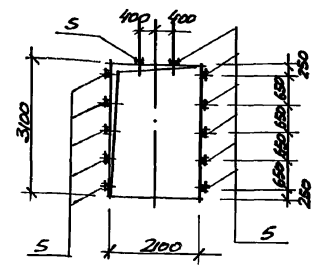
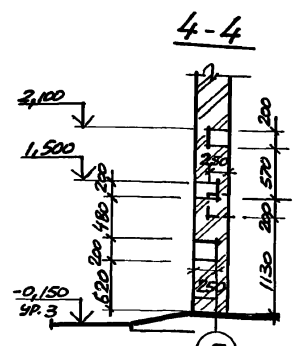
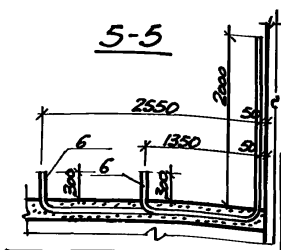


Схема расположения закладных изделий для крепления ворот







Привязан

Инв. N

Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТП 902-1-148.88-КЖИ.М15	Закладное изделие М15 фбА-I ГОСТ 5781-82* С-220	1	57,8	
2			160	0,05	
3		Сетка 18-1, В Ш У ГОСТ 3826-82*	16,1	3,92	м²
4	1.400-15	Закладной элемент МН 105-6,	41	1,2	
5	3.407.9-133 Вып. 2	Закладной анкер А-2	24	5,2	
6,6а	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-РЭП 25У	10		
7	1.400-15	Закладной элемент МН 101-3	4	1,6	

Ведомость отверстий

Обозначение отверстий	Размер в×h, мм	Отметка низа отверстия, мм	Назначение	Примечание
а	450×450	3,750	ОВ	
б	200×100	2,600	ЭА	
в	200×200	4,000	ОВ	
г	600×400	2,600; 0,000	ЭА	
д	450×450	2,260	ОВ	
е	250×200	2,045; 2,800	ОВ	
ж	200×200	0,120; 0,800; 1,130; 1,970	ОВ	См. сеч. 3-3

1. Закладные изделия поз. 7 выполнить на отм. 0,500 Патрубки поз. 6а заложить на отм. 2,500.
2. Ниши (ж) после установки кронштейнов забить бетоном класса В15

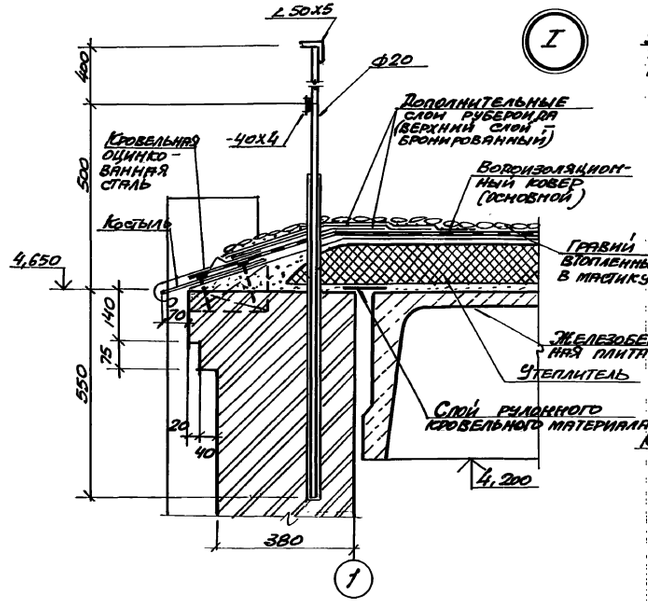
Гип	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м³/ч, напором 30 м.	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н. контр.	Сокольская				
Гл. спец.	Васенко				
Рук. гр.	Хесина				
Ст. арх.	Рыбалова			План отверстий и закладных изделий. Сечения. Узлы. Фрагмент 1	Госстрой СССР Днепроводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Инж.	Шевлякова				

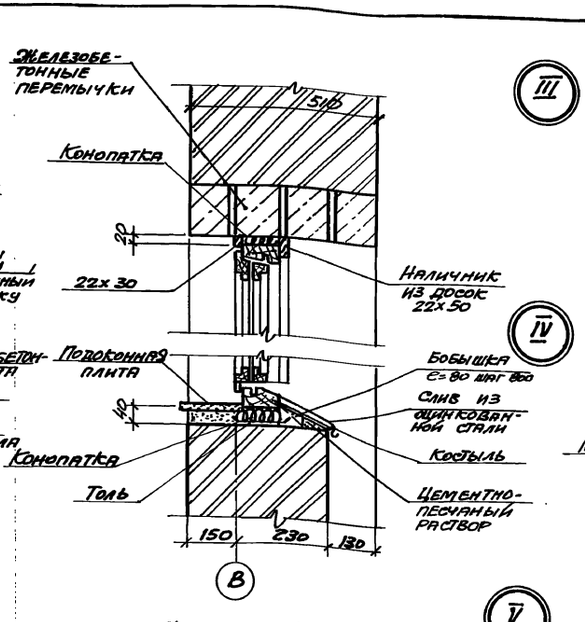
ТП 902-1-148.88 - АР

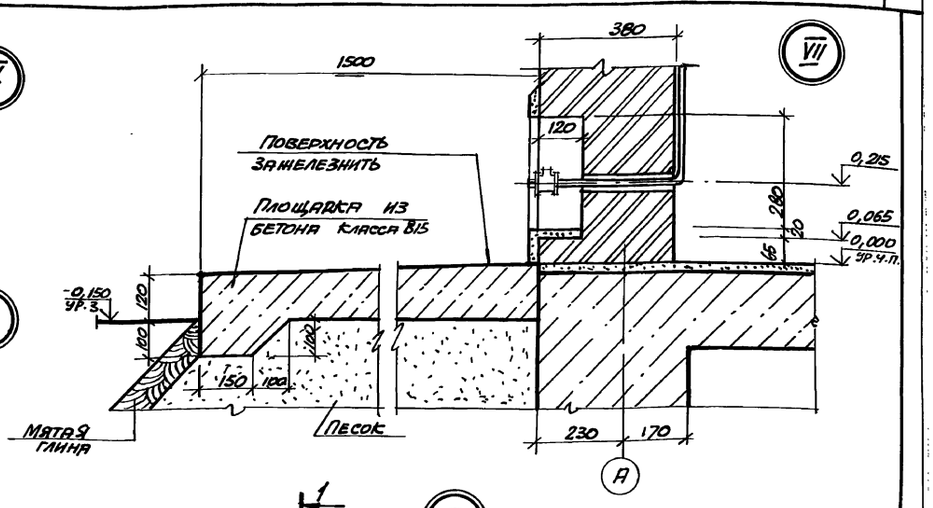
Копир. Баран

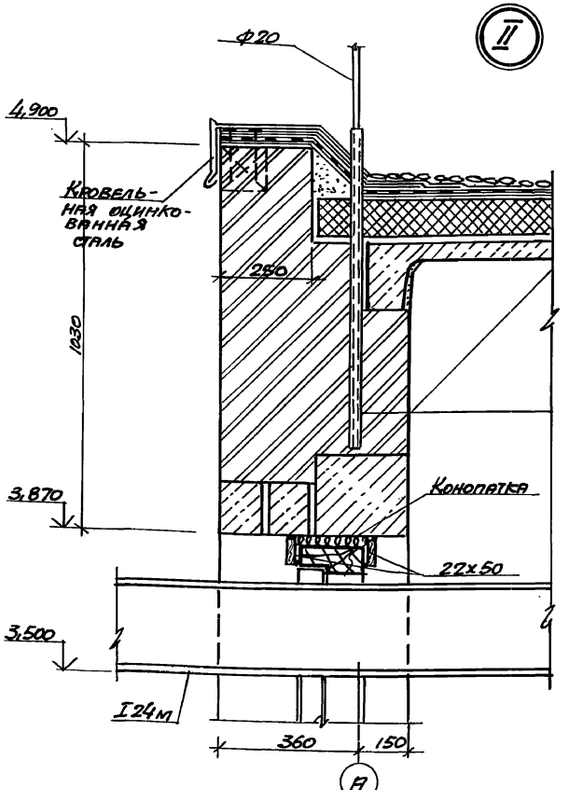
23464-03 9

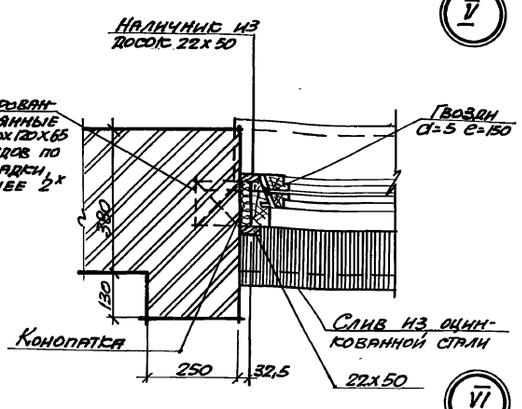
Формат А2

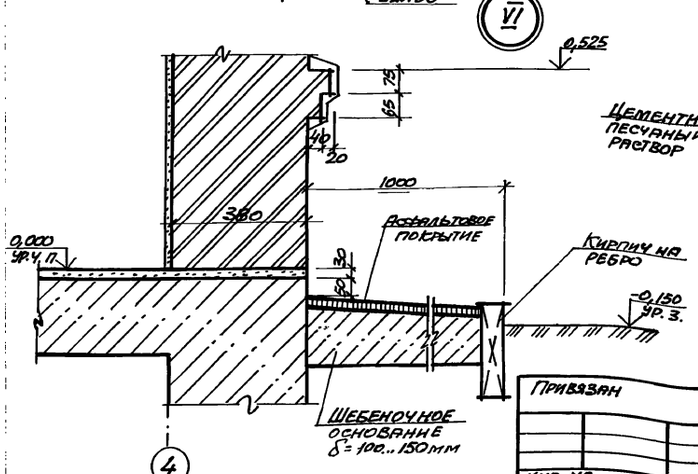


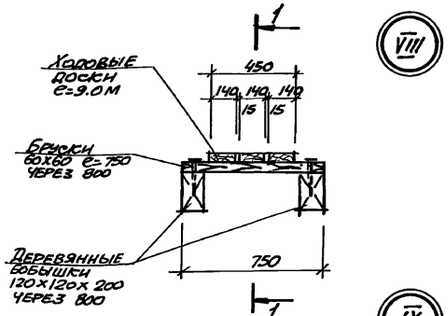


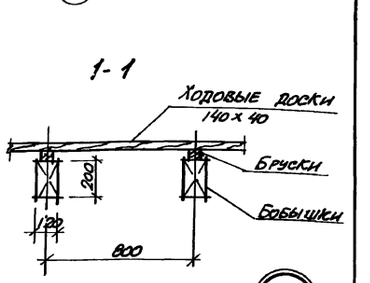


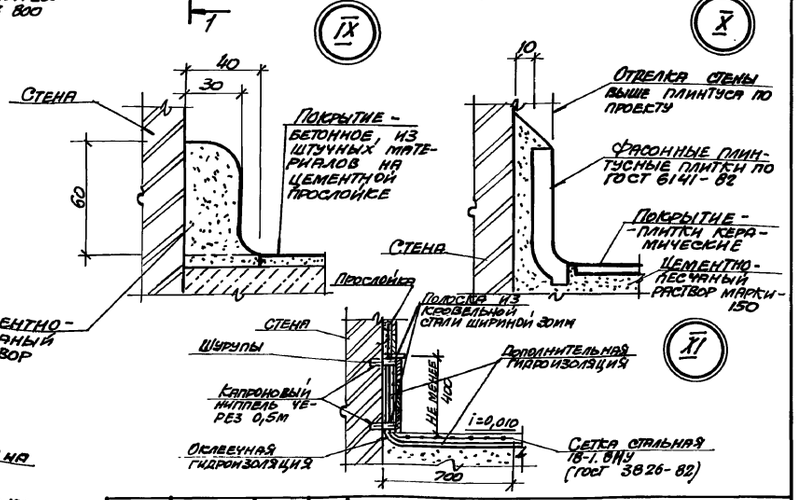












						ТП 902-1-148.88-АР	

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	изм. 1
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит покрытия.	
4	РКм1. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
5	РКм1. Схема расположения балок на отм. 0,000.	
6	РКм1. Монолитные участки Ум1, Ум2. Общий вид и схема армирования.	
7	РКм1. Балки обвязочные БОм1... БОм4. Общий вид и схема армирования (начало)	
8	РКм1. Балки обвязочные БОм1... БОм4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
9	РКм1. Балки обвязочные БОм1... БОм4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
10	РКм1. Балки обвязочные БОм1... БОм4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
11	РКм1. Балки обвязочные БОм1... БОм4. Общий вид и схема армирования (окончание)	
12	ОКм1. Общий вид и схема армирования. (начало)	
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования. (окончание)	
15	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Общий вид.	
16	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Фрагмент 1.	
17	РКм2. Монолитный вариант. Плита Пм1, Балки Бм1...Бм4, Бм7. Схемы армирования.	
18	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Балки Бм5, Бм6, Бм8, Бм9, колонны Км1, Км2. Схемы армирования.	
19	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТм1, схема армирования (начало)	
20	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТм1, схема армирования (окончание)	
21	РКм2. Монолитный вариант. Спецификация (начало)	
22	РКм2. Монолитный вариант. Спецификация (окончание)	
23	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Плита Пм1, балки Бм1...Бм4, Бм7. Схемы армирования.	
24	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (начало)	
25	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (окончание)	
26	РКм2. Ведомость расхода стали.	
27	КТП. Схема расположения каналов (начало)	
28	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	
29	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	
30	КТП. Балки Бм1 Бм3. Схема армирования.	
31	КТП. Балки. Бм4, Бм5. Схема армирования.	
32	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	
33	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	
34	Схема расположения фундаментов по оборудование и опор (окончание)	
35	Схема расположения ростверков и фундаментных балок м/о 3-4. Открытый способ производства работ	изм. 1
36	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок м/о 3-4. Опускной способ и „стена в грунте"	
37	Схема расположения элементов заземления.	
38	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта (Лялюк)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.465.1-3/80 Вып. 5	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3×12 м для одноэтажных зданий.	
3.006.1-2/82 Вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты опорные подушки. Рабочие чертежи	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.415-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Вып. 7	Изделия для круглых колодцев.	
3.006.1-3/83 Вып. 1-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Тоннели с применением уголковых стеновых элементов. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи.	

Изм.	№ Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	25-92		12.92

Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 38

Привязан

Инв. №

ТП902-1-148.88 - КН1

Нач. отд.	Цейко	
Н. контр.	Сусловская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Бородюк	
Разраб.	Шпаковский	
Инж.	Хотовецкая	

Канализационная насосная станция производительностью 800 м³/ч, напором 80 м

Общие данные (начало)

ГПИ сантехпроект

Копировал: Подп. и дата; Инв. № подл.; Взам. инв. №; Инв. № дубл.; Подп. и дата

23464-03 11

Формат А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
902-1-148.88	Изделия	ал. 4
902-1-148.88	Подземная часть	ал. 5
902-1-14888	Ведомости потребности в материалах	ал. 12

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
4	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
5	Спецификация к схеме расположения балок на отм. 0,000	
28	Спецификация к схеме расположения каналов	
33	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор	
32	Спецификация к схеме расположения труб.	
36	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3/4.	
35	Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок.	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки, что соответствует абсолютной отм.
2. В настоящем альбоме приведены чертежи надземной части и чертежи, общие для всех глубин заложения подводящего коллектора.
3. Конструкции подземной части насосной станции разработаны в альбоме 5.

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

N п.п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Сваи	581721	7,7	для открытого способа, Нк=4,0
2	Сваи	581721	9,9	для открытого способа Нк=5,5
3	Кольца стеновые и плиты днища	585521	4,3	для открытого способа, опускных в грунте
4	Балки фундаментные	582421	2,4	
5	Плиты перекрытия	584221	15,0	
6	Ригели и прогоны	582521	17,3	
7	Плиты покрытия	584111	20,6	
	Всего бетона и железобетона		63,0	для открытого способа Нк=4,0
	Всего бетона и железобетона		65,2	для открытого способа Нк=5,5
	Всего бетона и железобетона		59,6	для опускного способа в грунте

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

				ТП 902-1-148.88	-КЖ1
Нач. отдела	Кожевников				
Н. контр.	Сафьянова				
Гл. спец.	Высоцкий			Канализационная насосная станция производительностью 600-1400 м³/ч, напором 60 м.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук. гр.	Бородик				
Вед. инж.	Антонюк			Общие данные (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Инж.	Хотовская				
Привязан					
Инв. №					

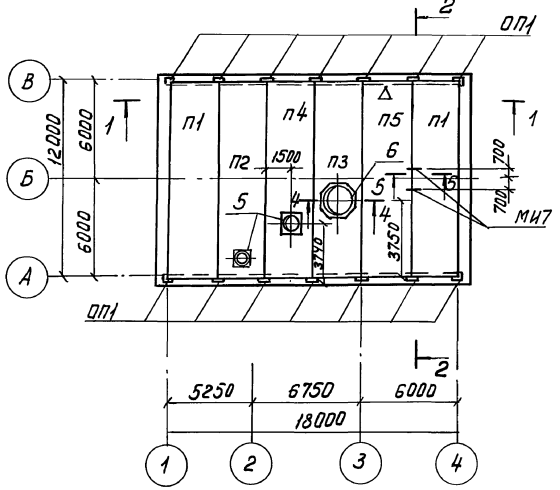
Альбом отдела типов и образц. конструкций

На спец. Горьковск. ПКС

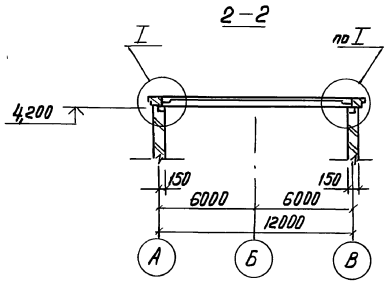
23464-03 12

Альбом 3

Схема расположения плит покрытия



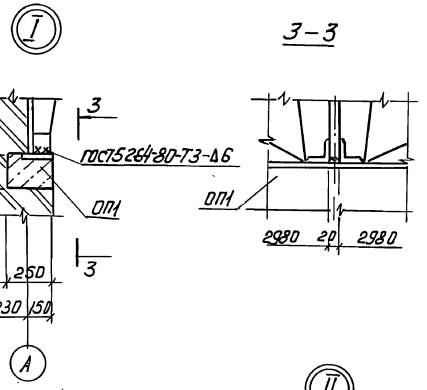
2–2



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

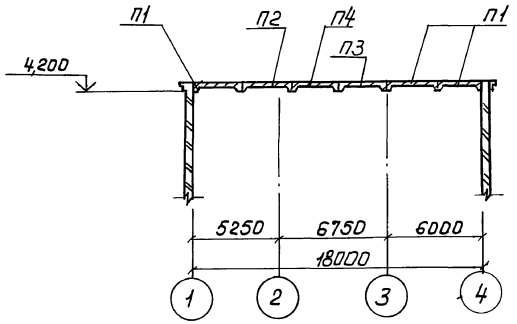
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1465.1-3/80 Вып.5	2ПГ12-3АIVТ-150Л10-500П	3	7400	
П2	1.465.1-3/80 Вып.5	2ПВ12-3АIVТ-4-150Л10-500П	1	8600	
П3	ТП 902-1-148.88-КЖ1.И.П3	П3	1	8000	ал.4
П4	-КЖ1.И.П4	П4	1	8000	ал.4
П5	-КЖ1И.П3	П5	1	8000	ал.4
ОП1	-КЖ1И.ОП1	Опорная подушка ОП1	14	50	ал.4
5	1.494-24, Вып.1	Стакан СБ 4А-1	2	150	
6	1.494-24, Вып.1	СБ 10А-1	1	250	
		Изделие соединительное			
МС1		По- Б2-8-Х100 ГОСТ 105-76* Ло- Ст3кп2 ГОСТ 535-79*			
		ℓ=90	12	0,6	
МН7	9021-148.88 КЖ1.И.МН7	Изделие закладное			
		МН7	2		

I

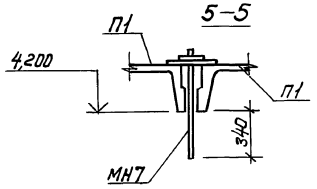


3–3

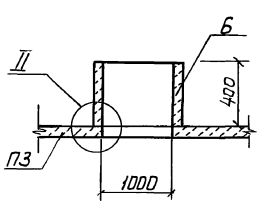
1–1



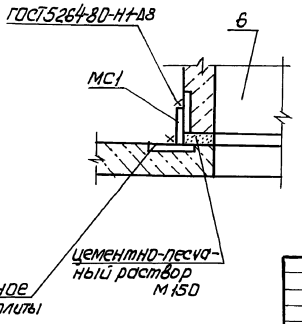
5–5



4–4



II



1. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. Изделие закладное МИ 7 установить при монтаже плит покрытия.
3. Плиту П5 монтировать к ряду В стороной, обозначенной знаком Δ

Привязан			Нач.отд	Шейко		ТП 902-1.148-88 - КЖ 1			
			Н.контр	Сокальская		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400м³/час, напором 30 м.	Стадия	Лист	Листов
			Гл.спец	Вяхсенко			Р	3	
			Рук.гр	Бородюк		Схема расположения плит покрытия	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Орджоникидзевский Водоканалпроект		
			Ведущ.инж	Шмандий					
Инв.№			Инж.	Питанов					

23464-03 13

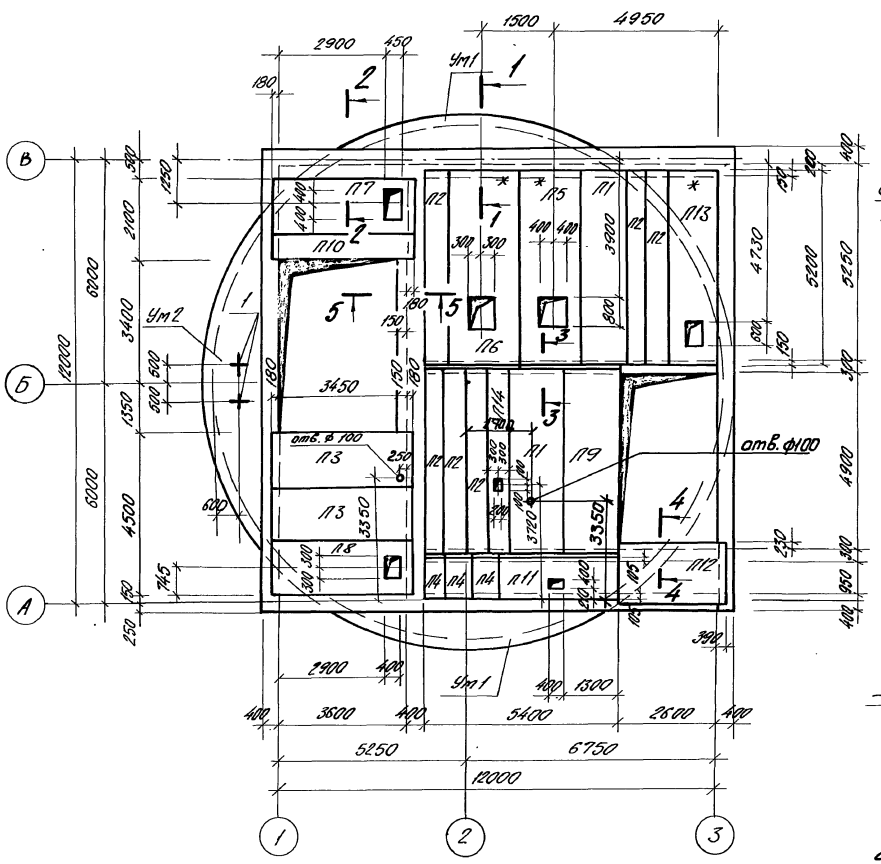
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

СПС АР Никольская
сектор ОВ Кнурина
Гл.спец ТО Чиковский

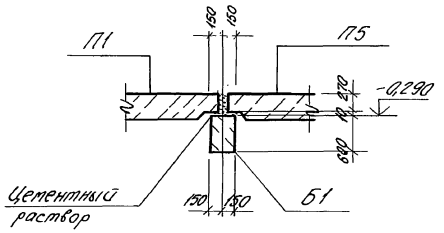
Формат А2

Альбом 3

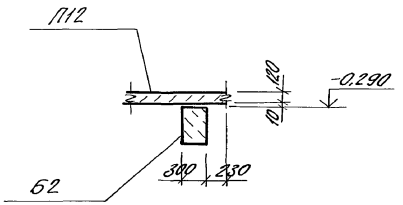
Схема расположения плит перекрытия



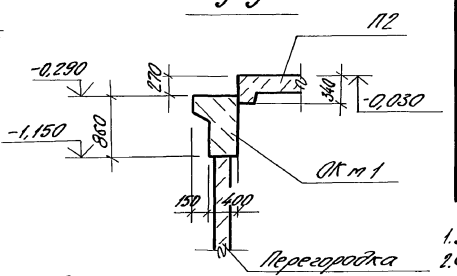
3-3



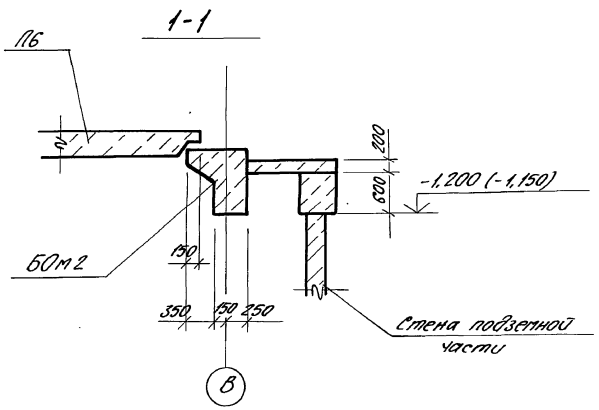
4-4



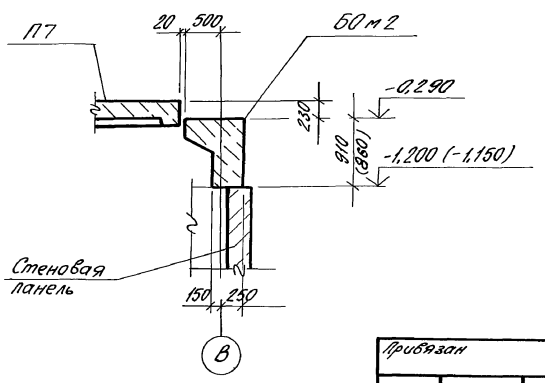
5-5



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-3/83 вып. 1-2	ПТ48-8	2	3130	
П2	3.006.1-3/83 вып. 1-2	ПТ48д-8	5	2330	
П3	3.006.1-3/83 вып. 1-2	ПТ36-8	2	2200	
П4	3.006.1-2/83 вып. 1-2	П9д-15в	3	280	
П5	902-1-148.88-КЖ1.И.П5	ПТ48-8-1	1	3130	
П6	-КЖ1.И.П5	ПТ48-8-2	1	3130	
П7	-КЖ1.И.П5	ПТ36-8-1	1	2200	
П8	-КЖ1.И.П5	ПТ36-8-2	1	2200	
П9	-КЖ1.И.П9	ПТ48-8-3	1	3130	
П10	-КЖ1.И.П9	ПТ36д-8	1	1550	
П11	-КЖ1.И.П5	П9-15-1	1	1040	
П12	-КЖ1.И.П9	П15-8-1	1	1650	
П13	-КЖ1.И.П5	ПТ48-8-3	1	3130	
П14	-КЖ1.И.П14	ПТ48-8-4	1	2330	
		Участки монолитные			
Ум1	Лист 6, 7	Ум1	2		
Ум2	Лист 6, 7	Ум2	1		
1	902-1-148.88-КЖ1.И.МН6	Изделие закладное МН6	2		

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 5...12.
2. Отметки и размеры в скобках приведены для открытого способа производства работ.
3. Плиты укладывать на слое цементного раствора толщиной 10 мм.
4. Знаком * плиты П5, П6, П13 ориентировать к ряду **В**.

Согласовано: Альбом 3, ВК-2, Гл. инж. проекта Жданов, Гл. спец. Ермаков, Отдел ТМ Бабчан, Сектор ОР Ушаков, Инв. № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № дубл., Подп. и дата

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Штанский		
Инж.	Лактионов		

ТП902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

РКм 1. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

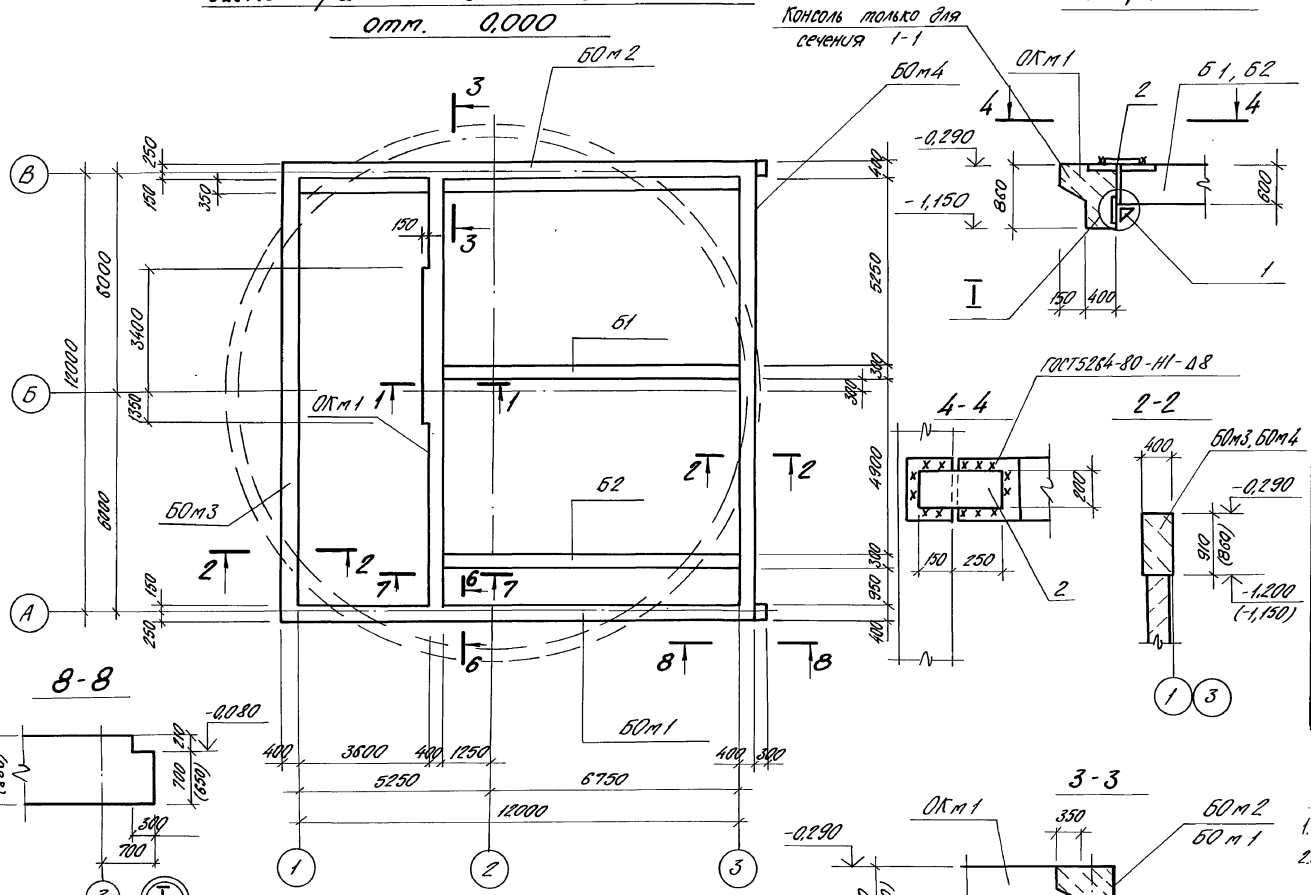
23464-03 14

Копир. Пушай

Формат А2

Альбом 3

Схема расположения балок на отм. 0,000



Спецификация к схеме расположения балок на отм. 0,000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балки обвязочные монолитные			
БОм1	Лист 7	БОм1	1		
БОм2	Лист 7	БОм2	1		
БОм3	Лист 9	БОм3	1		
БОм4	Лист 9	БОм4	1		
		Балки			
Б1	902-1-148.88-КЖ1.И.Б1	Б1	1	3600	ал.4
Б2	-КЖ1.И.Б2	Б2	1	3600	ал.4
		Изделия соединительные			
1	902-1-148.88-КЖ1.И.МС2	МС2	4	21,7	ал. 4
2		Пола-10×200 ГОСТ 103-76* сталь ВСт3пс6-1 ГОСТ 14-1-3023-80	4	6,3	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 4,8...12.
2. Размеры и отметки в скобках для открытого способа производства работ (сборно-монолитный вариант).
3. Крепление балок Б1 и Б2 к БОм3 и БОм4 выполнять аналогично узлу I

Согласовано: Гл. спец. то Инженерных сетей

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Вед. инж.	Шрагский	
Инж.	Лактионов	

ТП902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

РКм1. Схема расположения балок на отм. 0,000

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

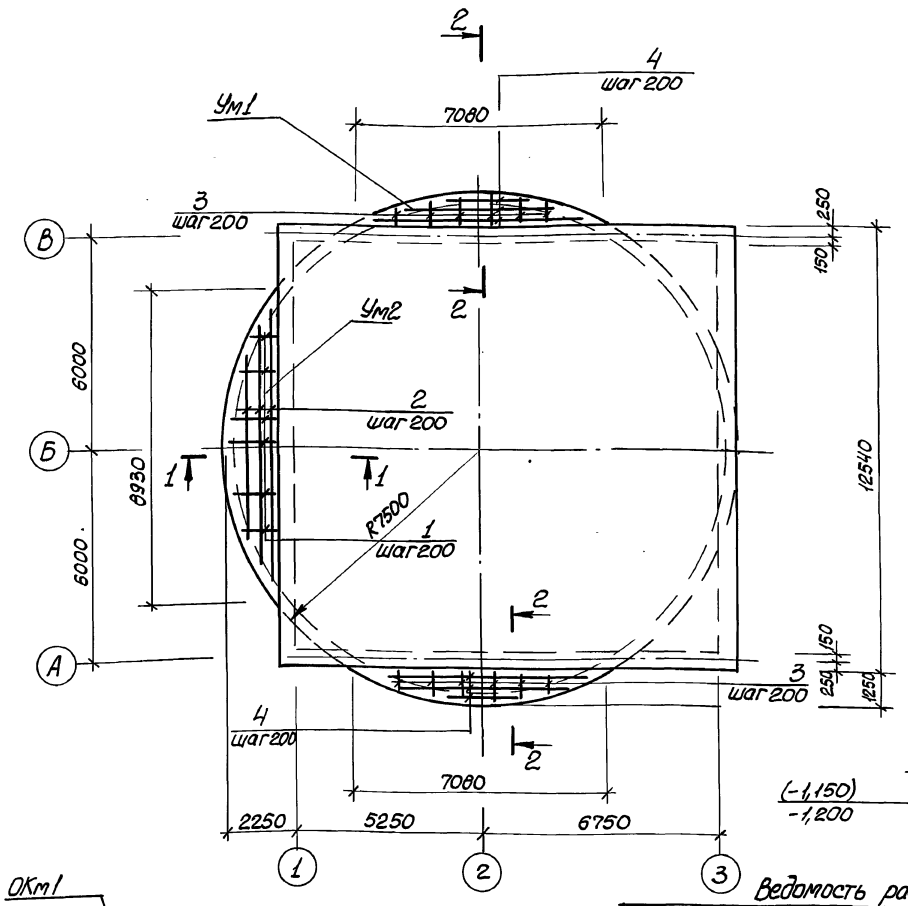
23464-03 15

Копир. Лушай

Формат А2

Альбом 3

Монолитные участки Ум1, Ум2



Ведомость стержней

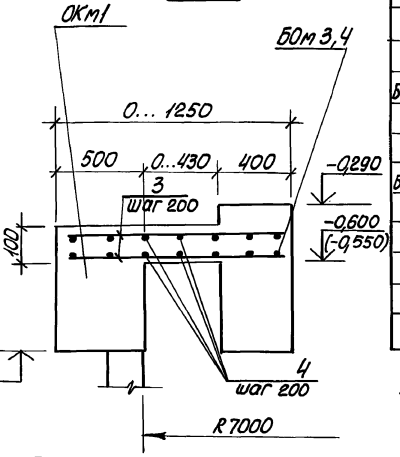
Поз.	Эскиз
1	200...2200
2	200...8880
3	150...1200
4	150...7030

Спецификация Ум1, Ум2

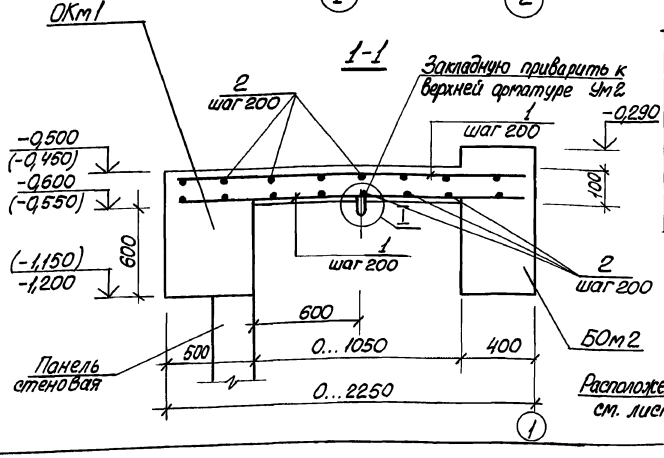
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум1		
				Детали		
БЧ		3*		ф8А-III ГОСТ 5781-82*		
				lср=1775	72	0,45 кг
БЧ		4*		ф6А-I ГОСТ 5781-82*		
				lср=3590	18	0,79 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,59	м³
				Ум2		
				Детали		
БЧ		1*		ф8А-III ГОСТ 5781-82*		
				lср=1200	46	0,48 кг
БЧ		2*		ф6А-I ГОСТ 5781-82*		
				lср=4530	24	1,0 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,1	м³

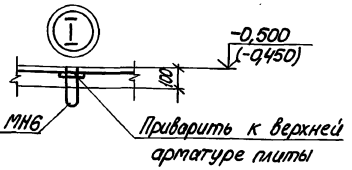
*) Поз. 1...5 - см. ведомость деталей.

2-2



1-1





Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса	Прокат марки		Всего		
	A-I		A-III			A-I	Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*				
	ф6	Итого	ф8	Итого		ф6	Итого	-12×200	Итого		
Ум1	14,2	14,2	22,3	22,3	36,5						36,5
Ум2	24,0	24,0	49,7	49,7	73,7	2,4	2,4	8,0	8,0	10,4	84,1

1. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 25 мм.
2. Отметки в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокальская	
Гл.спец.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Вед.инж.	Шмандий	
Инж.	Шапин	

ТП902-1-148.88 - КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

РКм1. Монолитные участки Ум1, Ум2. Общий вид и схема армирования.

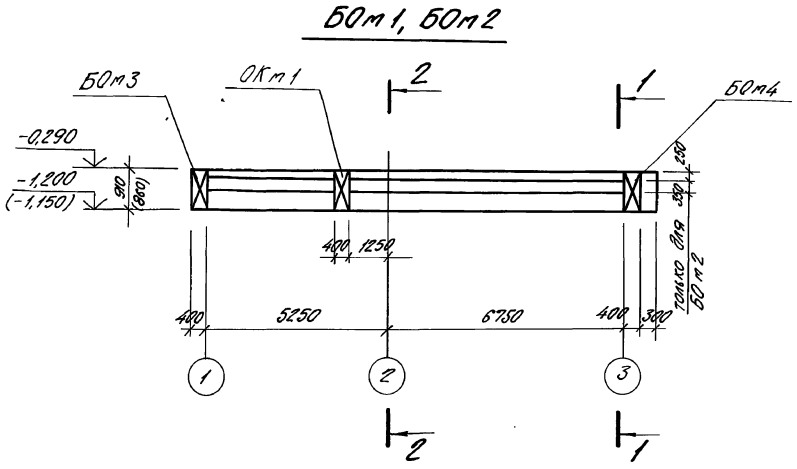
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

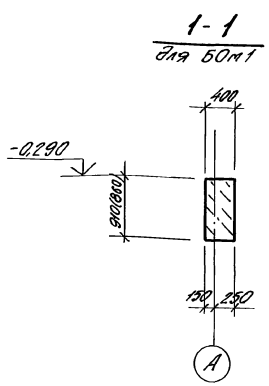
23464-03 16

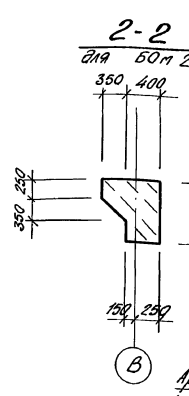
Копир. Кулешова

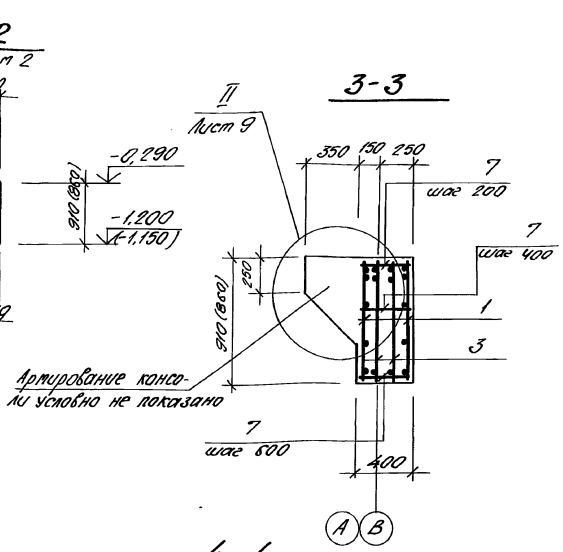
Формат А2

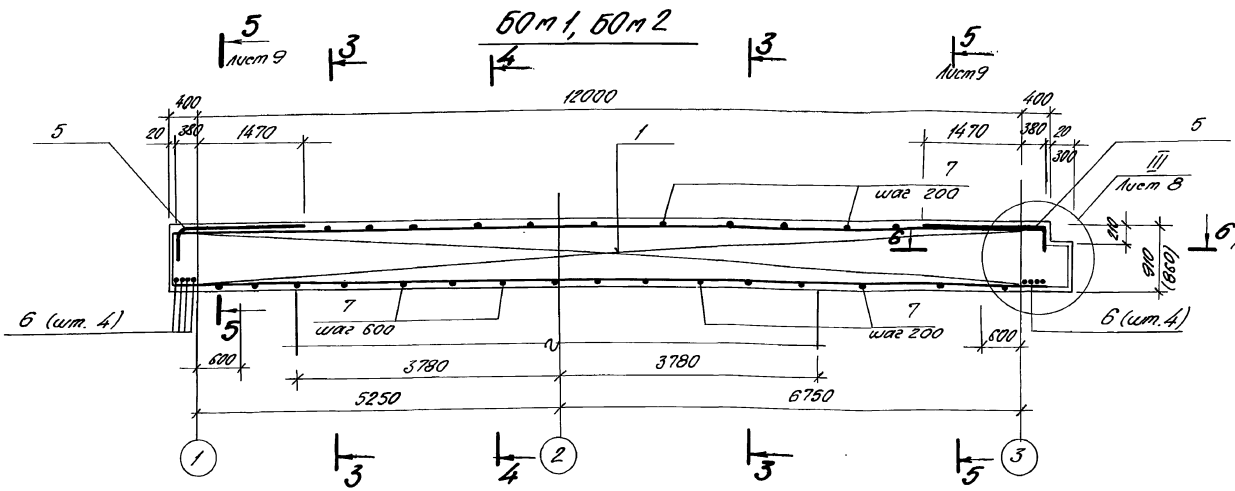
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата | Инв.№подл.

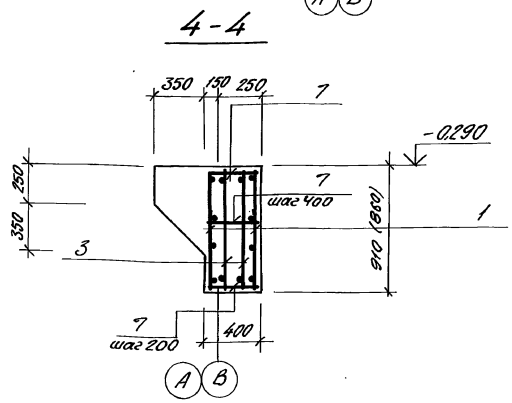












1. Спецификацию см. лист 11.
2. Размеры в скобках для открытого способа производства работ. (сборно-монолитный вариант)

3. Данный лист рассматривать совместно с листами 8... 11.
4. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 30 мм.
5. Соединительные стержни поз. 7 должны быть приварены к продольным стержням несущих каркасов в месте установки поперечных стержней.

Привязан				ТП902-1-148.88-КЖ1			
				Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов
				Н. контр.	Соколовская			Р	7	
				Гл. спец.	Власенко					
				Рук. гр.	Бровлик		Рп т 1. Балки обвязочные Бот1... Бот4. Общий вид и схема армирования. (начало)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
				Вед. инж.	Шпанский					
Инв. №				Инж.	Лактионов					

23464-03 17

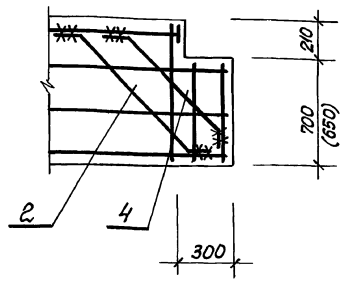
Копир. Лукай

Формат А2

Альбом 3

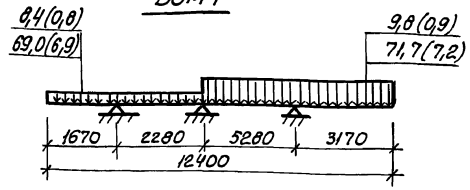
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

III

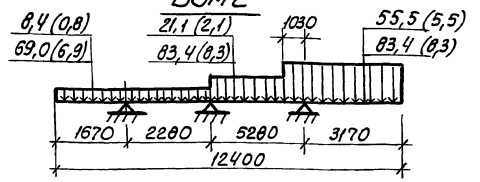


Расчетные схемы балок

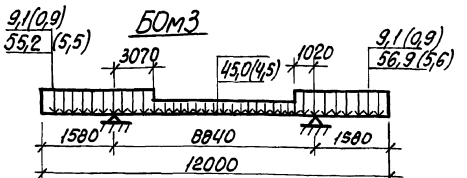
БОм 1



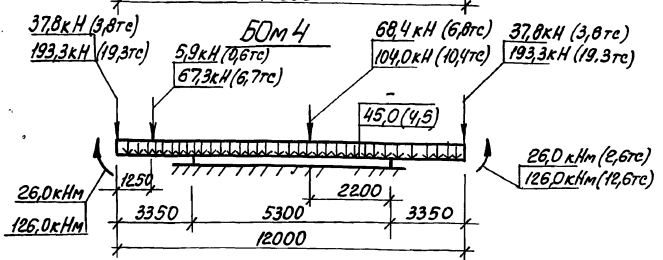
БОм 2



БОм 3



БОм 4



1. Размеры балок даны по разбивочным осям.
2. Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кНм (тс/м).
3. Расчет балок выполнен на ЭВМ по программе RAEM-81 с учетом пространственной работы балок.
4. На расчетных схемах в числителе даны временные нагрузки, в знаменателе - постоянные.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82*: ф6	ф8	Итого	A-III: ф6	ф8	ф10	ф12	ф16	ф20	ф28	Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82*: ф12	Итого	Прокат марки Вст3кп2, ГОСТ 82-70*: -δ=8	-δ=10	Прокат марки Вст3пс6-1, ГОСТ 103-76*: -δ=10	Итого	Всего	Общий расход
Опускной и „стена в грунте"	БОм 1	0,184	21,0	21,2		5,96	166,6		129,9	27,24	322,8	652,5	673,7								673,7
	БОм 2	0,184	50,64	50,82		5,96	166,6	99,2	332,5	27,24	332,8	964,4	1015,2								1015,2
	БОм 3		21,0	21,0			165,0			314,7		479,7	500,7								500,7
	БОм 4		21,0	21,0	3,8		169,4			329,6		502,8	523,8	6,0	6,0	41,5		6,0	47,5	53,5	577,3
Открытый	БОм 1	0,184	21,0	21,2		5,96	158,9		90,78	25,8	322,8	604,2	625,4								625,4
	БОм 2	0,184	50,64	50,82		5,96	158,9	99,2	332,5	25,8	322,8	945,3	996,1								996,1
	БОм 3		21,0	21,0			157,7			314,7		472,4	493,4								493,4
	БОм 4		21,0	21,0	3,8		157,7			314,7		476,2	497,2	6,0	6,0	41,5		6,0	47,5	53,5	550,7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	230, 720, 800, 700, 45°
11	200÷700, 400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	100, 1460 (1290), 100

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	100, 1005 (935), 100

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Вед. инж.	Шмандий	
Инж.	Лактионов	
Ст. инж.	Покотовская	

ТП 902-1-148.88-КЖ1

	Стадия	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.	Р	8	
РКм 1. Балки обвязочные БОм 1... БОм 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

23464-03 18

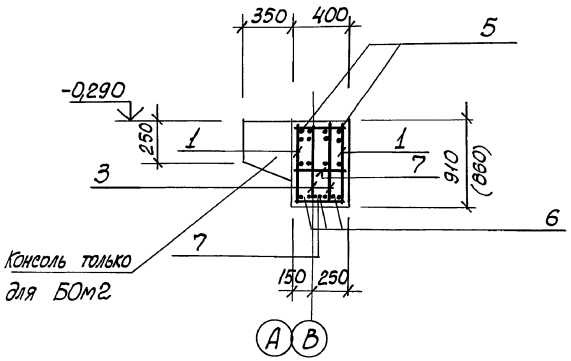
Согласовано: Гл. спец. ТО Жуковский; Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копир. Кулешова

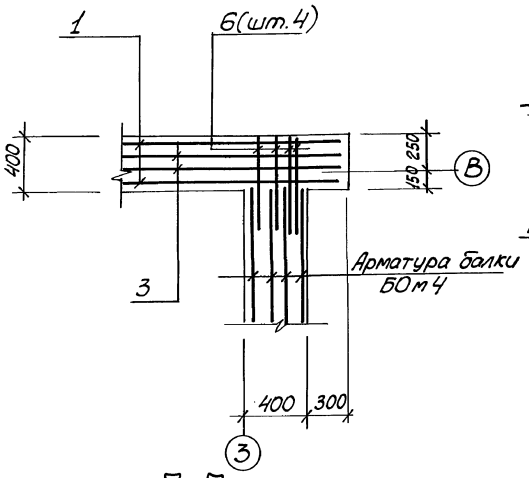
Формат А2

Альбом 3

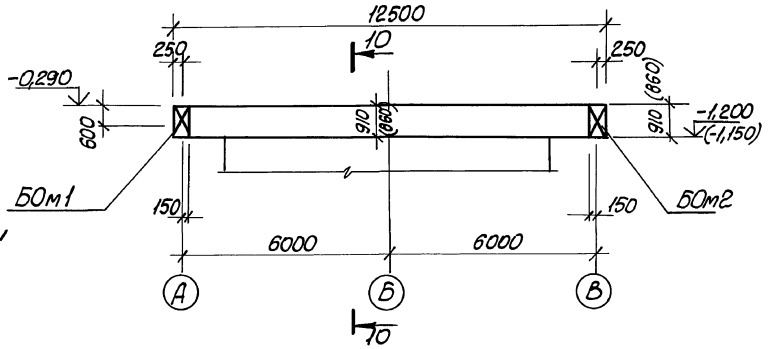
5-5. Лист 7

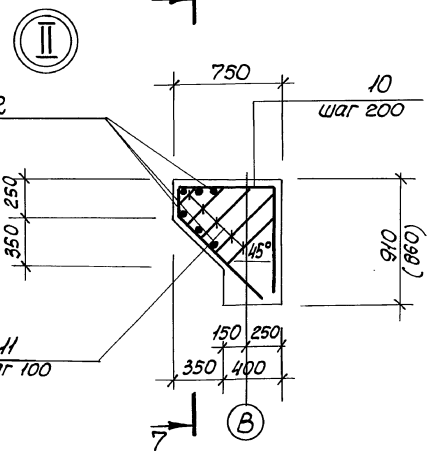


6-6. Лист 7

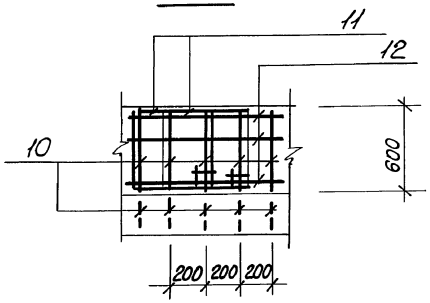


БОм3

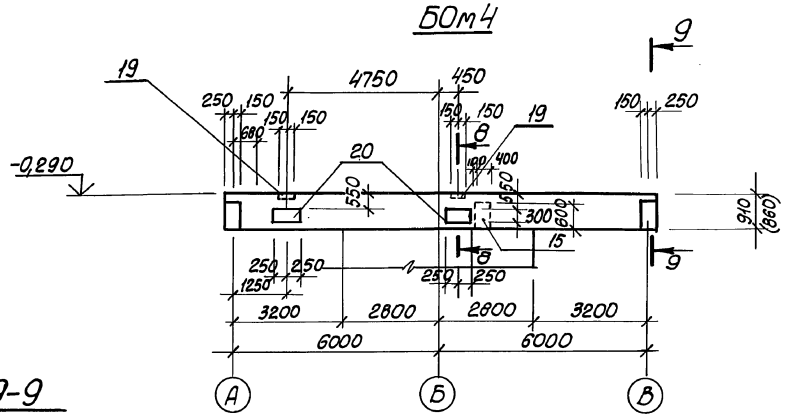




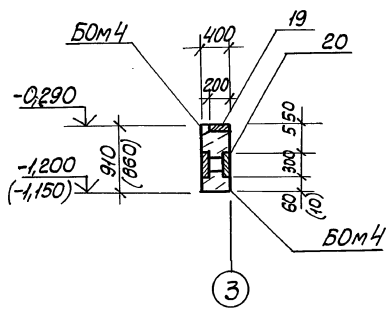
7-7



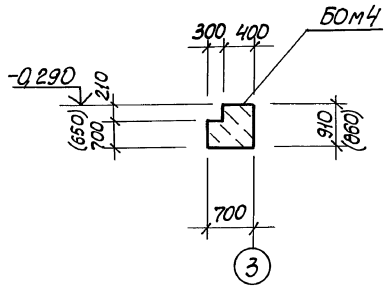
БОм4



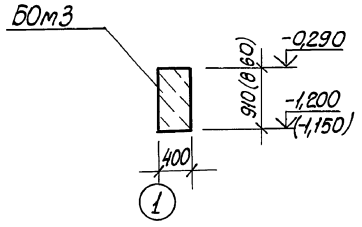
8-8



9-9



10-10



Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 10, 11. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.

Привязан				ТП902-1-148.88-КЖ1			
				Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 600-1400 м³/ч, напором 60 м	Стадия	Лист	Листов
				Н. контр.	Сокальская			Р	9	
				Гл. спец.	Власенко					
				Рук. гр.	Боровик		РКм1. Балки обвязочные БОм1-БОм4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
				Вед. инж.	Шмакший					
Инв. №				Инж.	Лактионов					

23464-03 19

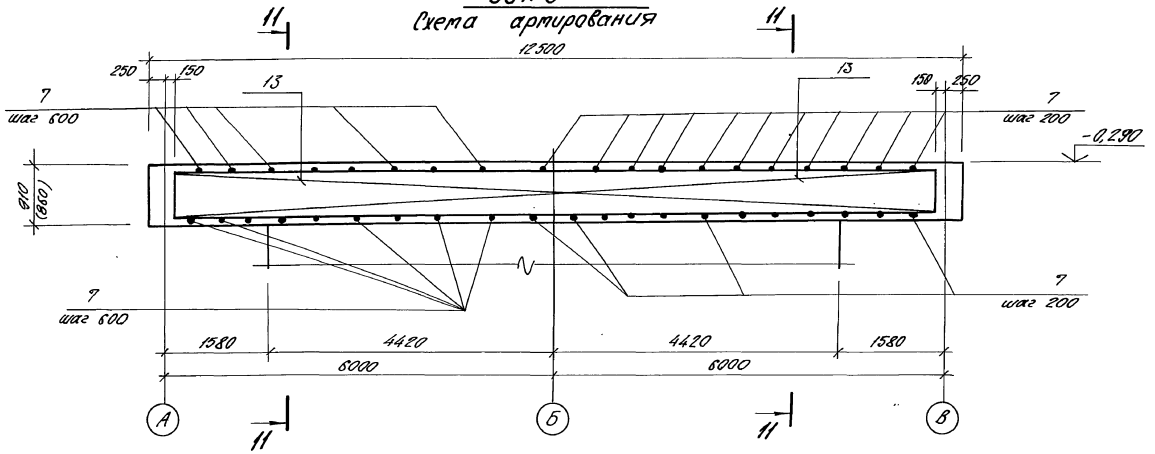
Копир. Кулешова

Формат А2

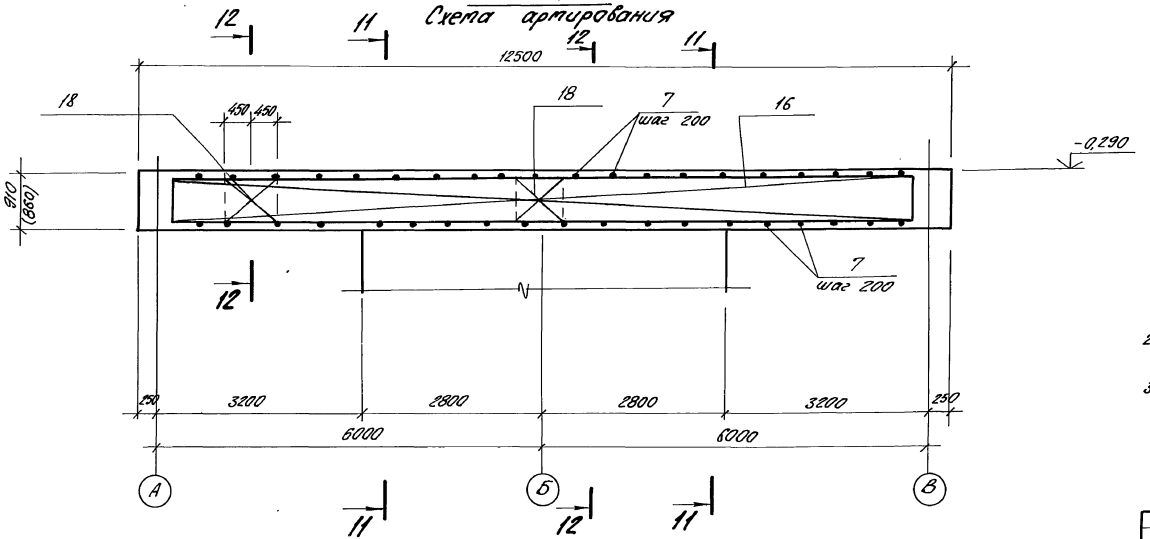
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. ТО Ушаковский

Альбом 3

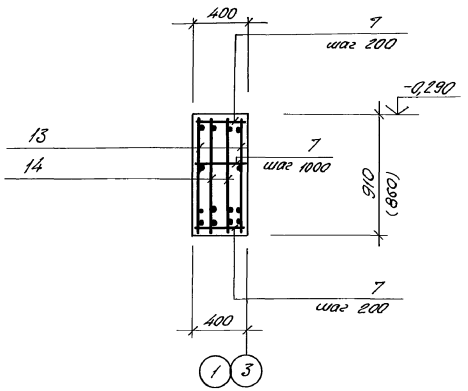
БОм3
Схема армирования



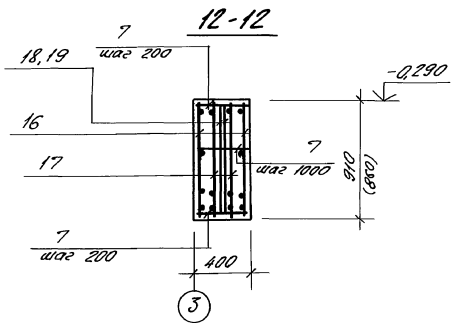
БОм4
Схема артимирования



11-11



12-12



1. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 30 мм.
2. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.
3. Стержни поз. 7 должны быть приварены к продольным стержням несущих каркасов в месте установки поперечных стержней.

Согласовано:
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан				ТП902-1-148.88-КЖ1			
		Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов
		Н. контр.	Сокольская			Р	10	
		Гл. спец.	Власенко					
		Рук. гр.	Боревик		Балки обвязочные БОм1-БОм4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
		Вед. инж.	Штандий					
Инв. №		Инж.	Лактионов					

23464-03 20

Копир. Кушай Формат А2

Альбом 3

Спецификация БОм1...БОм4 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БОм1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
А4		1	902-1-148.88-КЖ1.И.КР18	КР18	2	
А4		3	-КЖ1.И.КР19	КР19	2	
				Сетка арматурная		
А4		5	-КЖ1.И.С1	С1	2	
				Детали		
БЧ		6	ф16А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=980		8	1,55 кг
БЧ		7	ф8А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=370		150	0,14 кг
БЧ		2*	ф20А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=1560 (1490)		4	3,84 кг (3,67)
БЧ		4*	ℓ=1205 (1135)		4	2,97 кг (2,79)
				Материалы		
				Бетон класса В15	4,8	м³
					(4,5)	м³
				БОм2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
А4		1	-КЖ1.И.КР18	КР18	2	
А4		3	-КЖ1.И.КР19	КР19	2	
				Сетка арматурная		
А4		5	-КЖ1.И.С1	С1	2	
				Детали		
БЧ		6	ф16А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=980		8	1,55 кг
БЧ		7	ф8А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=370		150	0,14 кг

Спецификация БОм1...БОм4 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		2*		ф20А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=1560 (1490)	4	3,84 кг (3,67)
БЧ		4*		ℓ=1205 (1135)	4	2,97 кг (2,79)
БЧ		10*		ф16А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=2450	62	3,9 кг
БЧ		11*		ф12А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=1780	62	1,6 кг
БЧ		12		ф8А-I ГОСТ 5781-82*, м	76,0	0,39 м
				Материалы		
				Бетон класса В15	4,8	м³
					(4,5)	м³
				БОм3		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
А4		13	902-1-148.88-КЖ1.И.КР20	КР20	2	
А4		14	-КЖ1.И.КР20	КР21	2	
				Детали		
БЧ		7		ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=370	150	0,14 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	4,3	м³
					(4,0)	
				БОм4		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
А4		16	-КЖ1.И.КР22	КР22	2	
А4		17	-КЖ1.И.КР22	КР23	2	
				Сетка арматурная		
А4		18	-КЖ1.И.С9	С9	4	
		15	1,400-15 Вып.1	Изделие закладное МН 163-5	1	
		19	1,400-15 Вып.1	Изделие закладное МН 137-3	2	

Спецификация БОм1...БОм4 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		20	1,400-15 Вып.1	Изделие закладное МН 217-3	2	
				Детали		
БЧ		7		ф8А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=370	150	0,14 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	4,3	м³
					(4,0)	

*) Поз. 10, 11, 2, 4 см. ведомость деталей на листе 8

Значения в скобках для открытого способа производства работ.

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокальская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шманский		
Инж.	Лактионов		

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Рабочие чертежи. Общий вид и схема арматурования (окончание)

Госстрой СССР Союзгипрамаинжиниринг Харьковский Водоканалпроект

23464-03 21

Копир. Кулешова

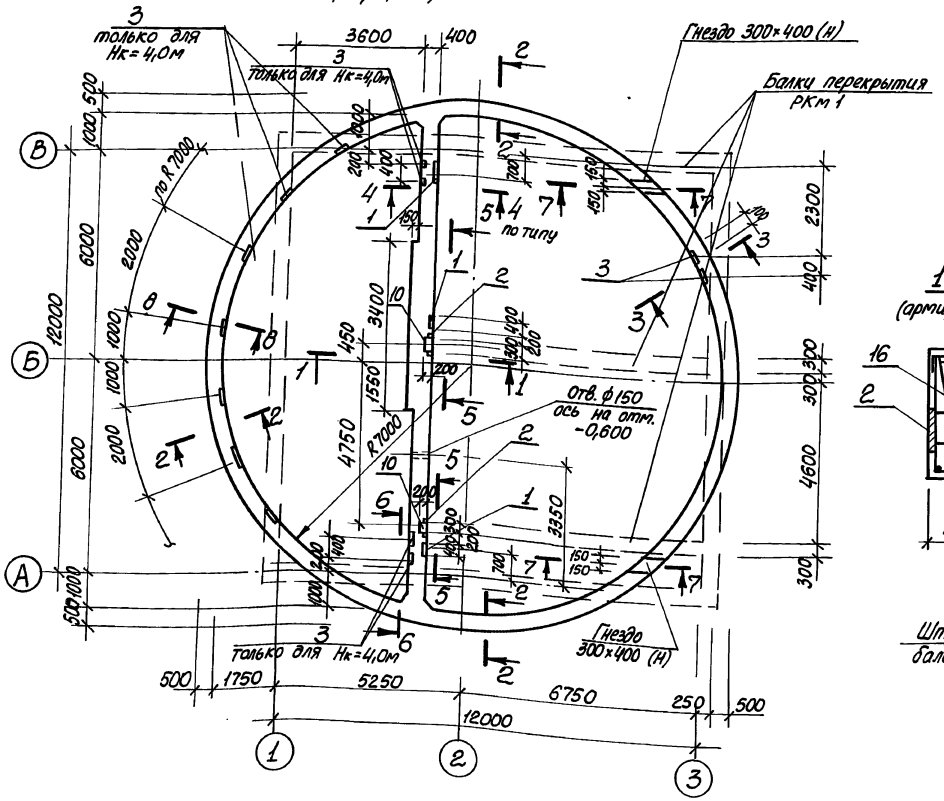
Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Гл. спец. ТО Власенко | Гл. спец. ОВ

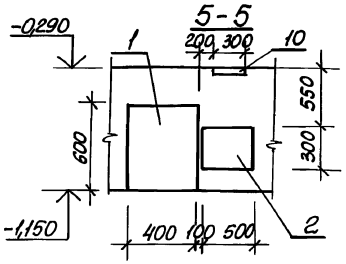
Альбом 3

Схема расположения ОКм 1

(опускной способ и „стена в грунте"
Нк = 5,5; 7,0м)

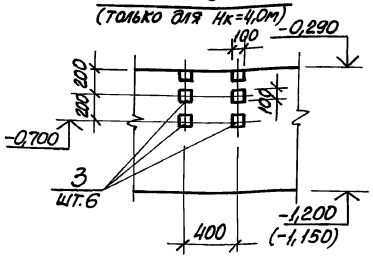


5-5



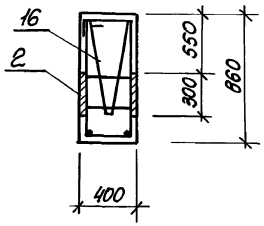
6-6

(только для Нк=4,0м)

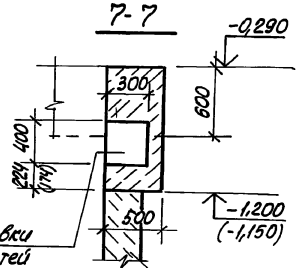


1-1

(армирование)

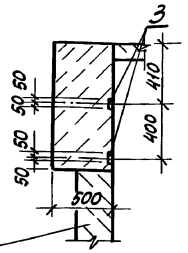


7-7



8-8

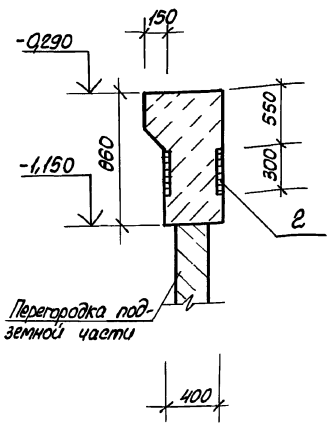
(только для Нк=4,0м)



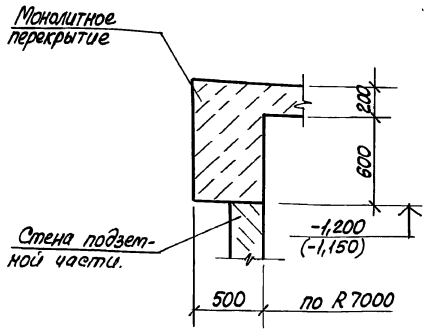
Штраба для установки балок подвесных путей

Стены подземной части

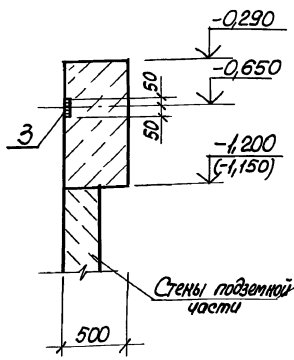
1-1



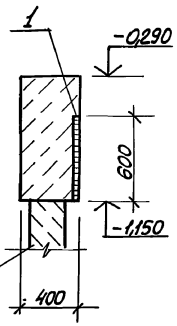
2-2



3-3



4-4



Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

Привязан			
Инв.№			
Н.отд.	Шейко		
Н.контр.	Окольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Вед.инж.	Шмаидий		
Инж.	Середняк		

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 60 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

23464-03 22

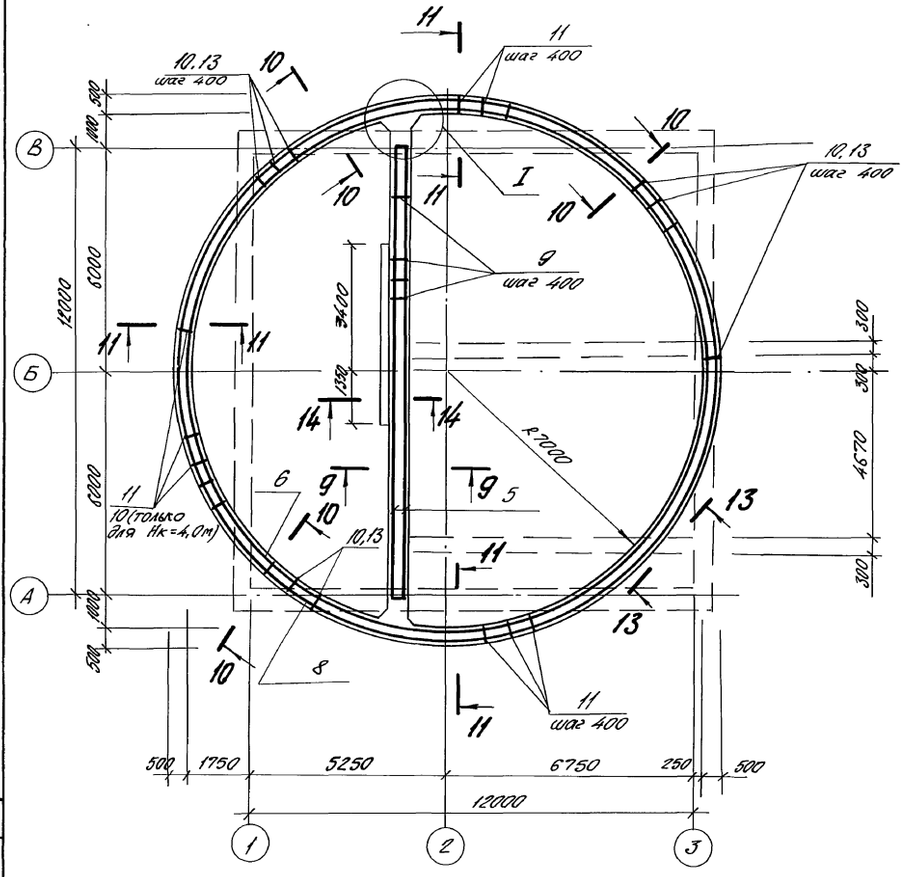
Копир. Кулешова

Формат А2

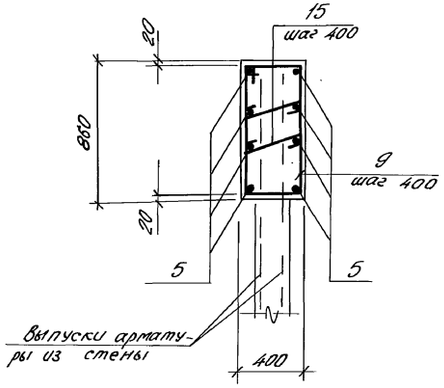
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | ЭА Бачан Сидоренко

Альбом 3

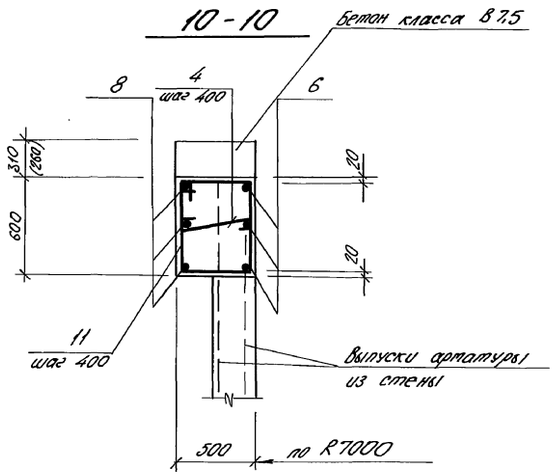
ОКм 1. Схема армирования



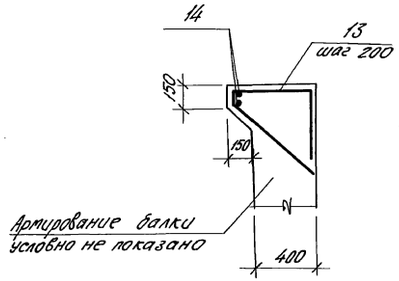
9-9



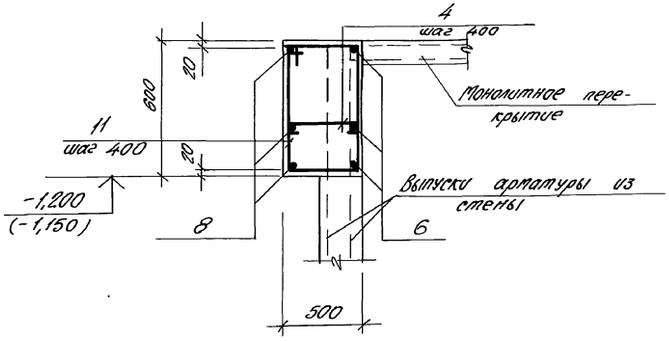
10-10



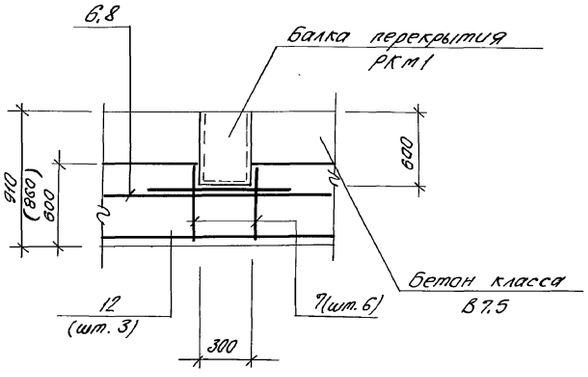
12-12



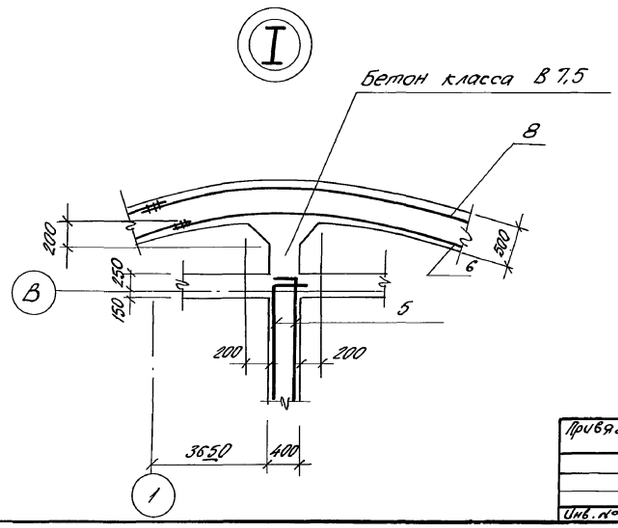
11-11



13-13



I



1. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.
2. ОКм 1 бетонировать совместно с обвязочными балками БОм 1 ÷ БОм 4.

				ТП902-1-148.88-КЖ1			
Привязан		Н. отд.	Шейко				
		Н. контр.	Сокольская	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец.	Власенко		Р	13	
		Рук. гр.	Боровик				
		Вед. инж.	Штандей	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
Инв. №		Инж.	Середняк				

23464-03 23

Копир. Лушай Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Гл. спец. ТО | Ивковский | ОК

Ведомость деталей

Начало

Поз.	Эскиз
5	250 — 12450 — 250
6	СН393-78-13; 100; ф1405о
8	100; ф1495о; СН393-78-13
9	910; 370; 830; 450

продолжение ведомости

Поз.	Эскиз
11	640; 460; 560; 540
13	500; 100; 700; 600
15	350
4	450
16	75; 875; 75

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82* ф6	Итого	Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82* ф12	ф10	Итого	Всего	Закладные изделия: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82* ф8	ф12	ф16	Итого	Прокат марки Вст3кп2, Вст3пс6-1 ГОСТ 103-76* δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	Итого	Всего	Общий расход
ОКт1, Нк=4,0м (открытый способ)	20,0	20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	30,4	11,8	30,2	4,8	22,6	69,4	99,8	706,3
ОКт1, Нк=5,5м (открытый способ)	20,0	20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	1,0	8,0	10,6	19,6	1,0	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7
ОКт1, Нк=5,5;7,0м (опускной способ)	20,0	20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	1,0	8,0	10,6	19,6	1,0	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7
ОКт1. Нк=7,0м („стена в грунте")	20,0	20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	1,0	8,0	10,6	19,6	1,0	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7

Спецификация ОКт1.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Примечание
				Сборочные единицы					
		1	1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 163-5	3	3	3	3	
		2	1.400-15. Вып. 1	МН 217-5	2	2	2	2	
		3	1.400-15. Вып. 1	МН 105-1	30	2	2	2	
		10	1.400-15. Вып. 1	МН 137-3	2	2	2	2	
				Детали					
Бч		5*		ф12 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=13150	8	8	8	8	11,7кг
Бч		6*		ℓ=44720	3	3	3	3	39,8кг
Бч		7		ℓ=580	6	6	6	6	0,52кг
Бч		8*		ℓ=47570	3	3	3	3	42,3кг
Бч		9*		ф10 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=2560	32	32	32	32	1,6кг
Бч		11*		ф10 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=2200	113	113	113	113	1,35кг
Бч		13*		ф12 AIII ГОСТ 5781-82*					
Бч				ℓ=1900	23	23	23	23	1,70кг
Бч		14		ℓ=4700	2	2	2	2	4,2кг
Бч		15		ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=430	64	64	64	64	0,1кг
Бч		4*		ℓ=530	113	113	113	113	0,12кг
Бч		12		ф12 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=1380	3	3	3	3	1,2кг
Бч		16*		ℓ=1900	6	6	6	6	1,7кг
				Материалы					
				Бетон класса В15	17,8	17,8	17,8	17,8	м³
				Бетон класса В7,5	6,8	6,8	8,0	8,0	м³
					Нк=4,0м (открытый способ)	Нк=5,5 (открытый способ)	Нк=5,5;7,0м (опускной способ)	Нк=7,0м („стена в грунте")	

*) Поз. 4,5,6,8,9,11,13,16-см. Ведомость деталей.

Согласовано: Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Гл. спец. ТО | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

Н. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровцк		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Середняк		

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
ОКт1. Общий вид и схема армирования (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

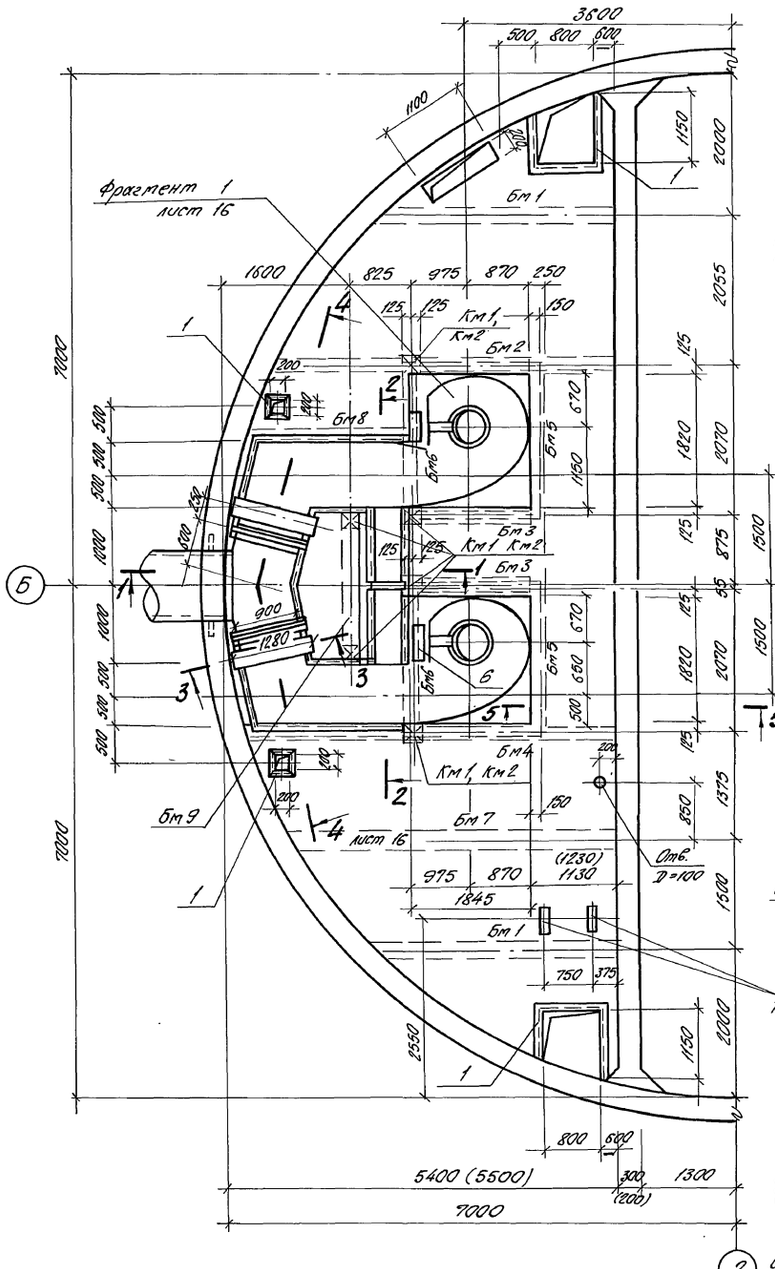
23464-03 24

Копир. Кулешова

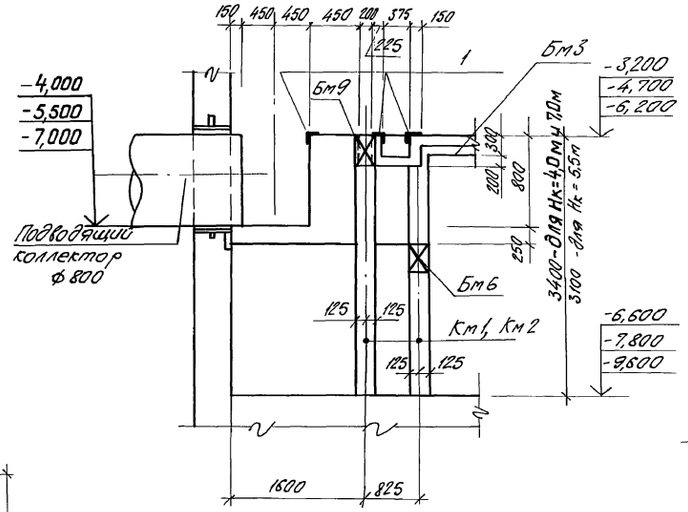
Формат А2

Альбом 3

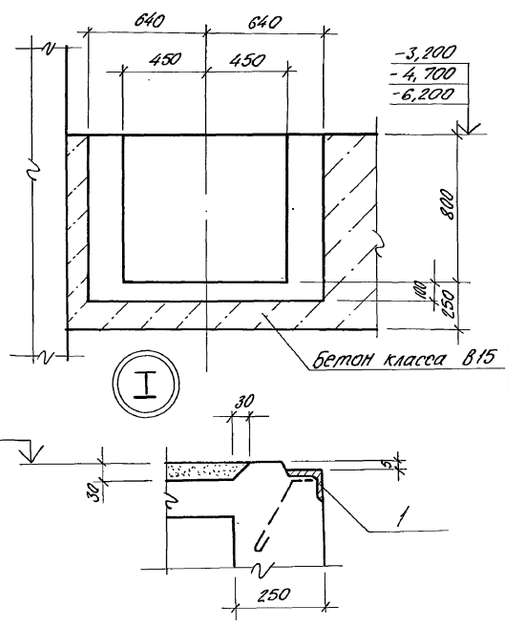
РКм 2



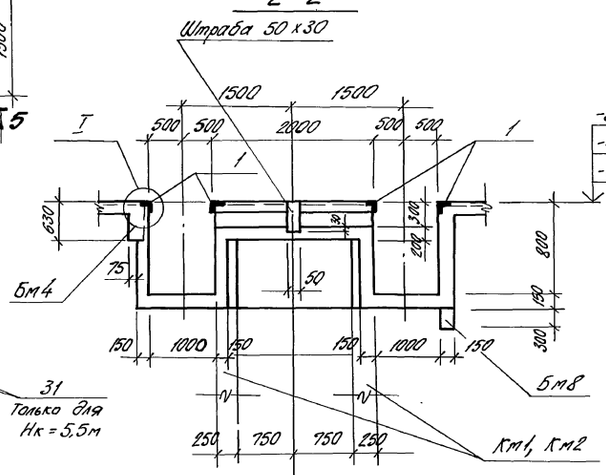
1-1



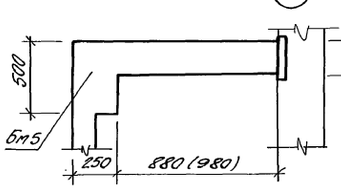
3-3



2-2



5-5



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шиберов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Толщина перегородки 200 мм только для сборно-монолитного варианта Нк = 4,0м и Нк = 5,5м.
4. Стены подземной части условно показаны для монолитного варианта.
5. Км 1 для Нк = 4,0 и 7,0м; Км 2 для Нк = 5,5м.
6. Размеры в скобках только для Нк = 4,0м, 5,5м и 7,0м.
7. На разрезах приведены отметки соответственно для глубины заложения подводящего коллектора Нк = 4,0м; 5,5м и 7,0м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Гл. спец. ТО	Гл. спец. ОВ	Разраб.	Чуковский

Привязан

Инв. №

			ТП902-1-148.88 - КЖ1			
Нач. отд.	Шейко					
Н. контр.	Сокольская		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Власенко			Р	15	
Рук. гр.	Боровик		РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Общий вид.	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект		
Вед. инж.	Шпандий					
Инж.	Пугачев					

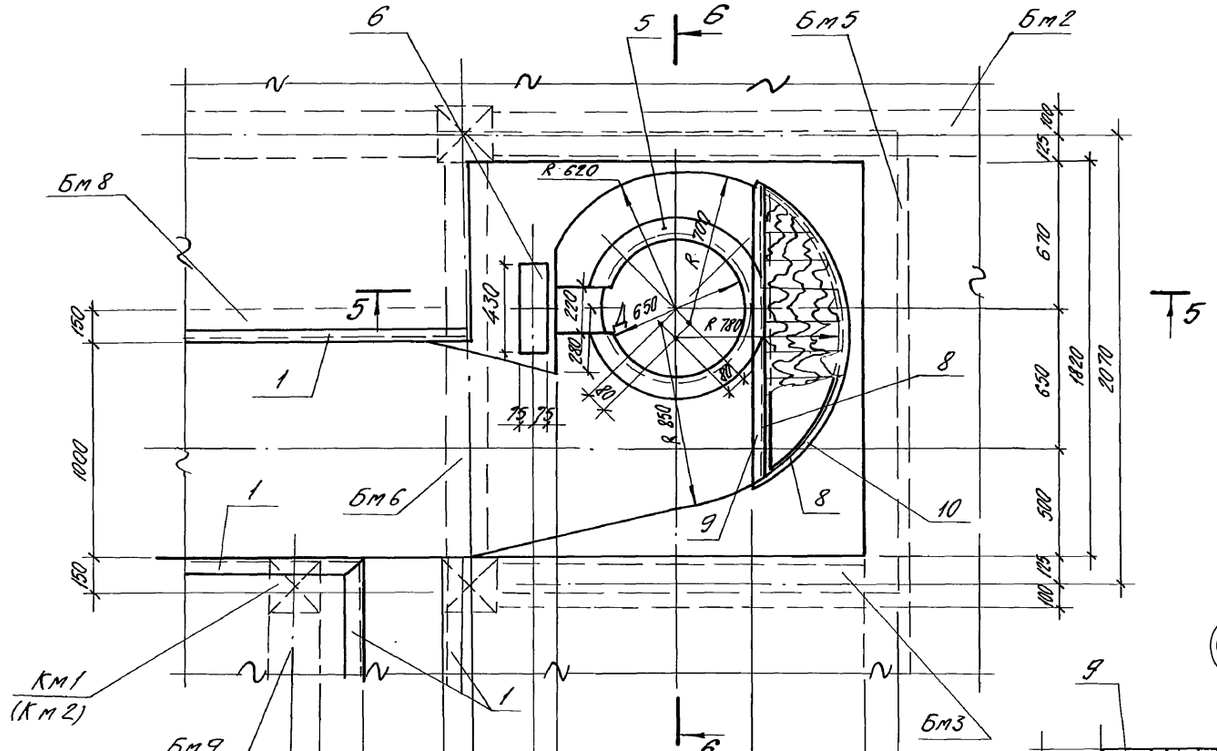
23464-03 25

Копир. Пушаб

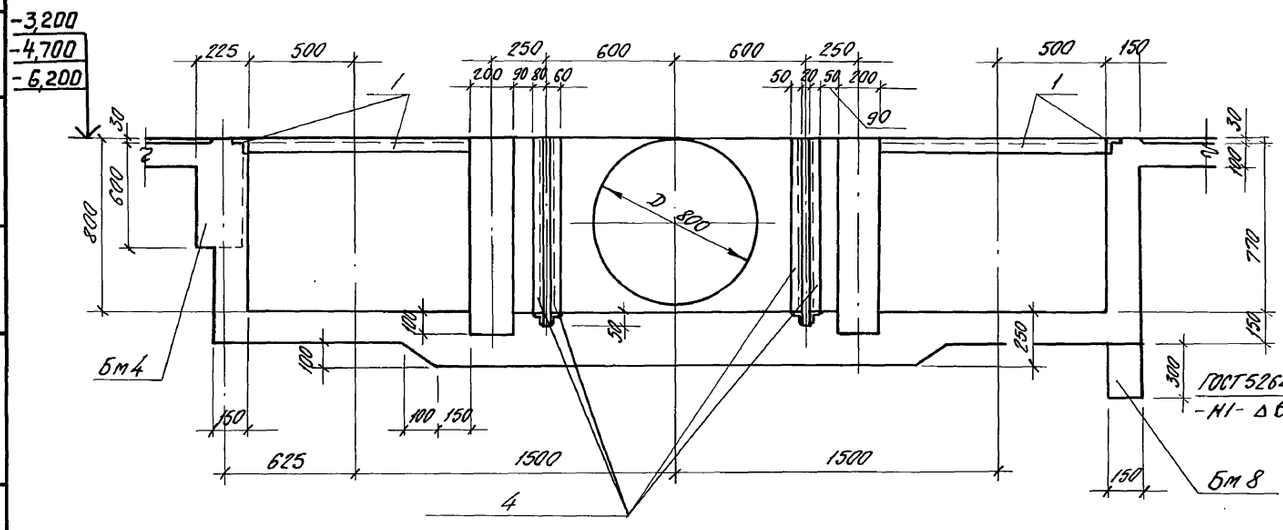
Формат А2

Альбом 3

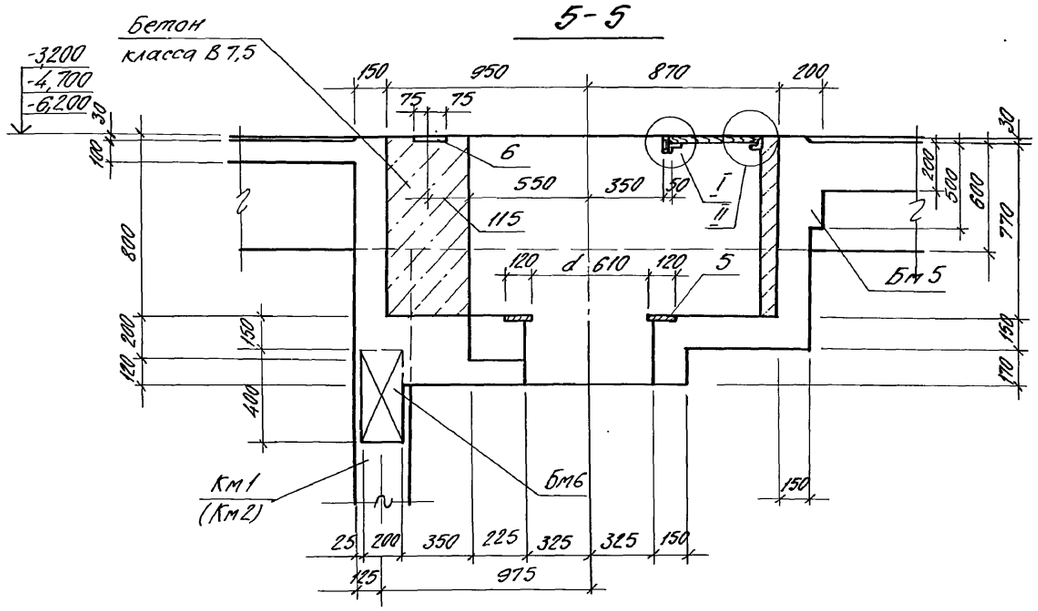
Фрагмент 1, лист 15



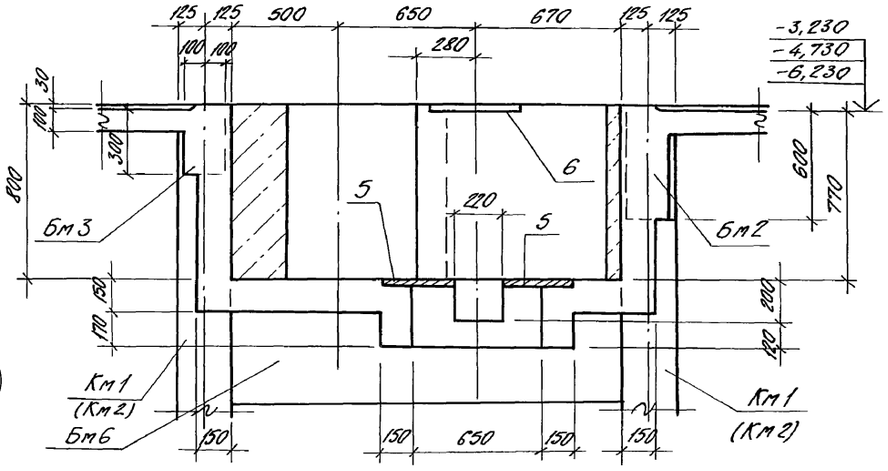
4-4, лист 15

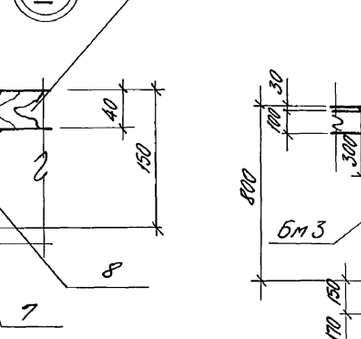


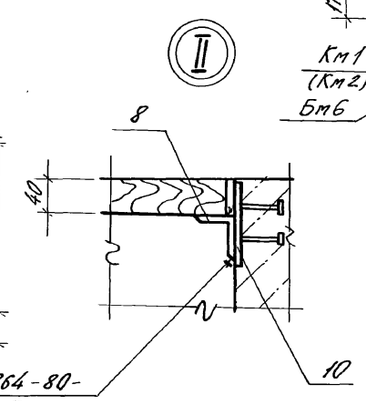
5-5



6-6







ГОСТ5264-80-Т1-Δ5

Привязан					ТП902-1-148.88-КЖ1			
Инв.№								
	Нач.отд.	Шейко		08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м3/ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Сокольская		11		Р	16	
	Гл.спец.	Власенко		11				
	Рук.гр.	Боровик		11	РК м2. Монолитный и сборно-монолитный варианты. Фрагмент 1. Сечения 4-4÷6-6	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
	Вед.инж.	Штанкий		11				
	Инж.	Иовленко		08.88				

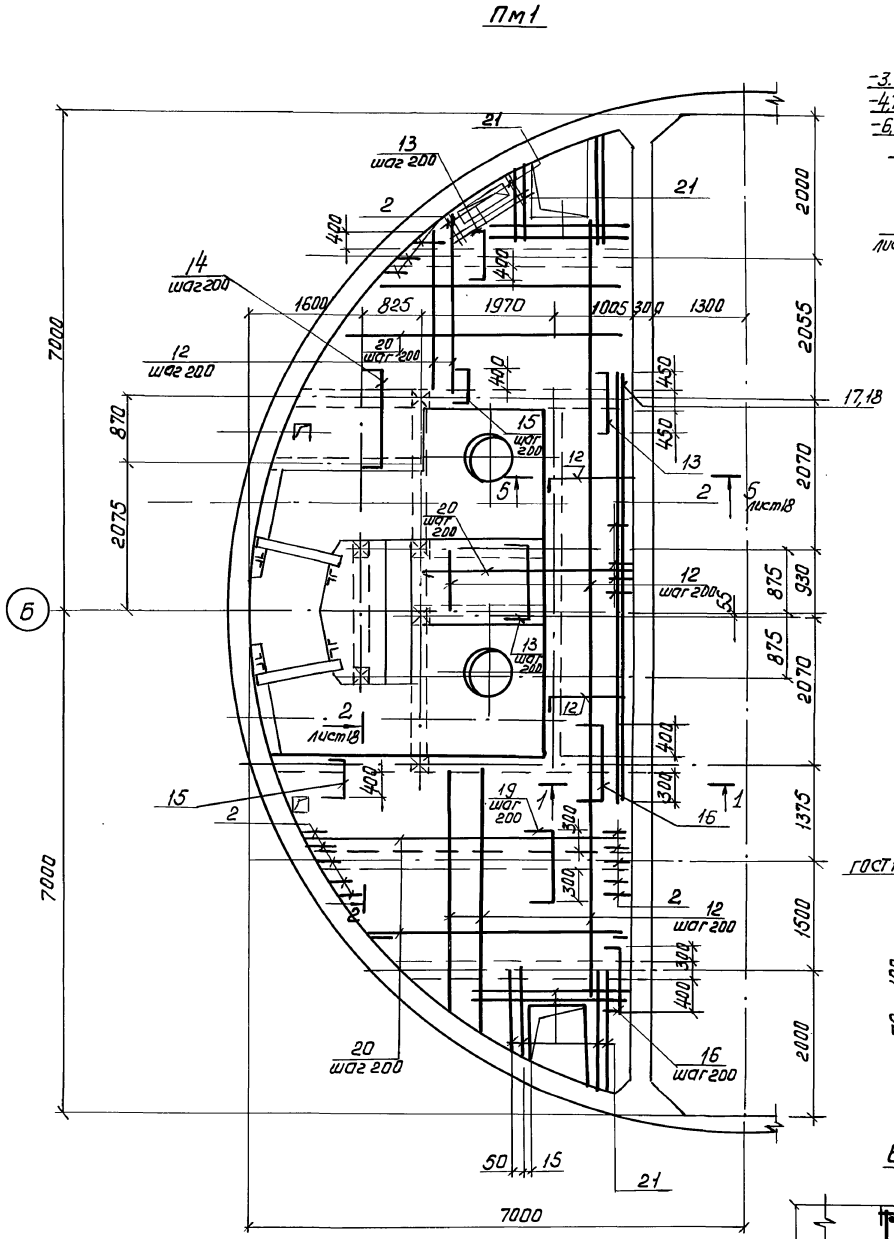
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Гл.спец.ТО Луцкая | Нач.отд. Шейко | Н.контр. Сокольская | ВЛК 2

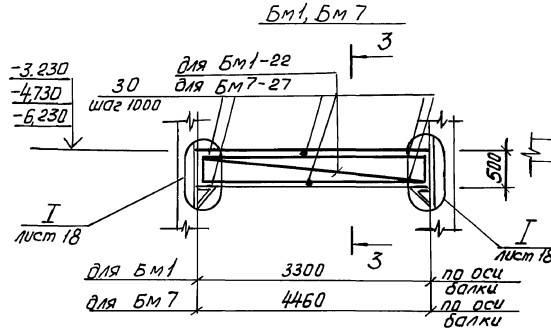
23464-03 26

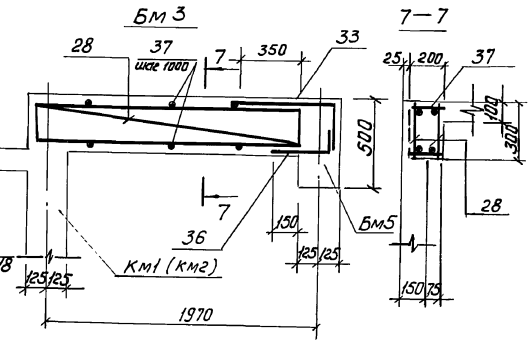
Копир. Лушай

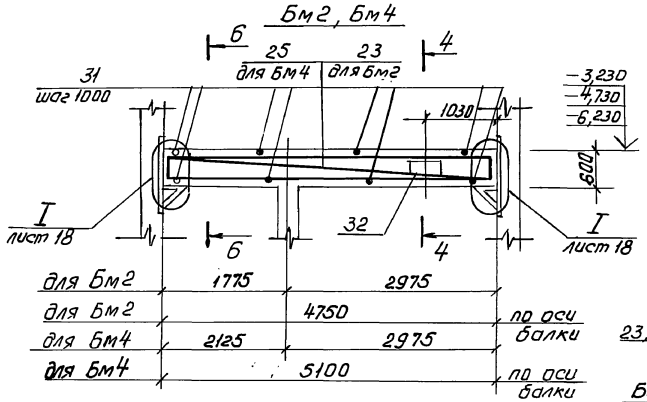
Формат А2

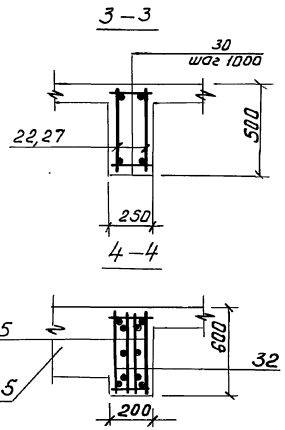
Альбом 3

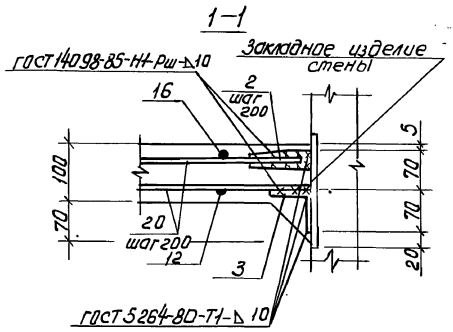


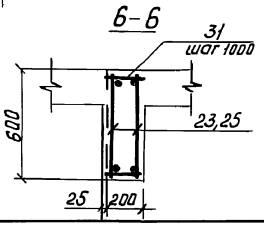










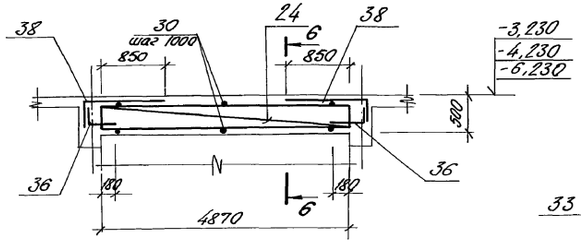


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть обетонированы
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 11,8 кПа (1,2 тс/м²).

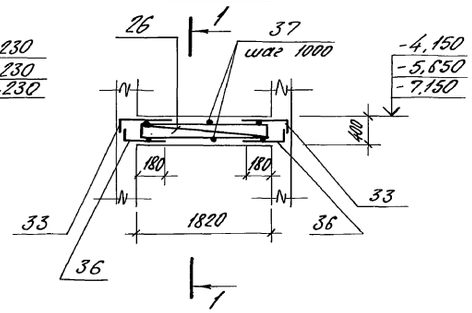
				ТП 902-1-148.88-КЖ1		
привязан						

Альбом 3

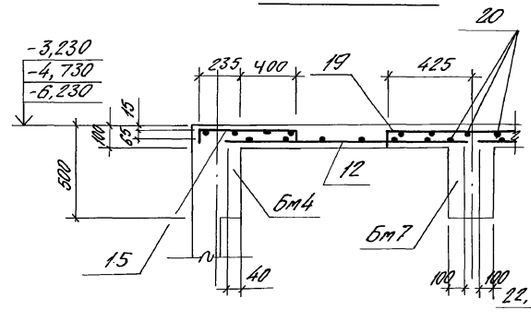
Бм 5



Бм 6

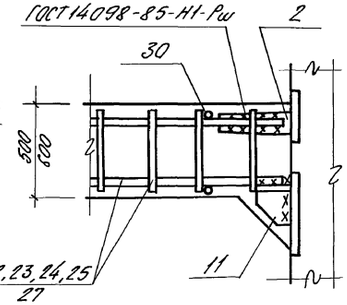


2-2. Лист 17

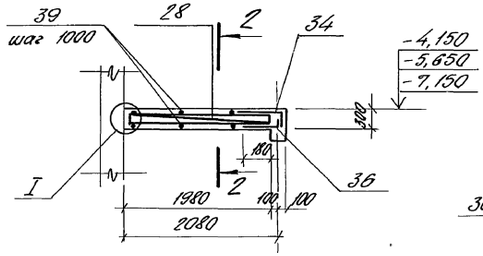


I

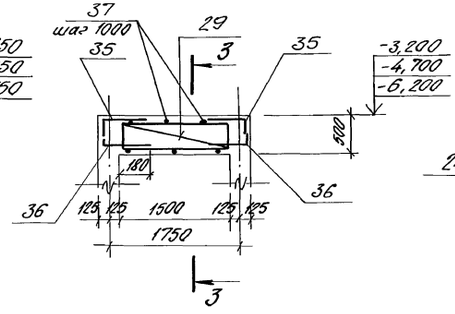
ГОСТ 14098-85-НІ-Рш



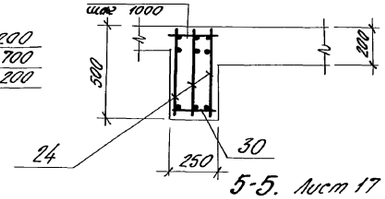
Бм 8



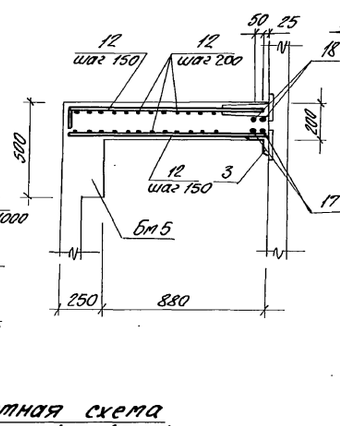
Бм 9



6-6

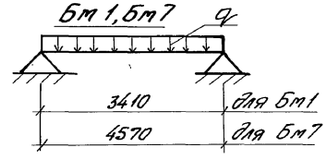


5-5. Лист 17

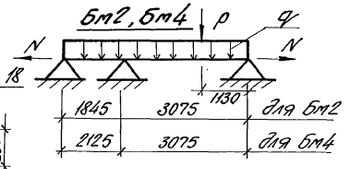


Расчетные схемы балок

Бм 1, Бм 7



Бм 2, Бм 4



Бм 3, Бм 5, Бм 6, Бм 8, Бм 9

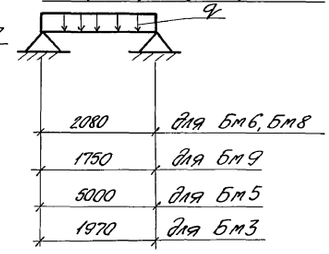
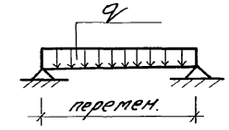


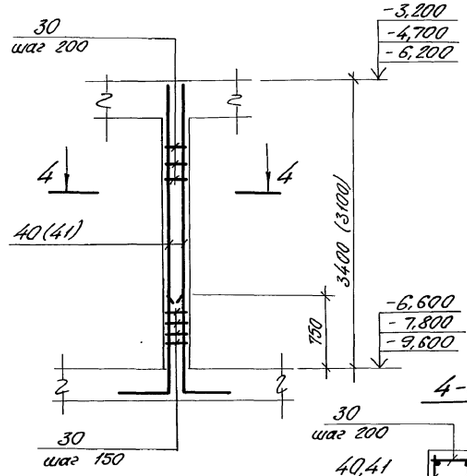
Таблица нагрузок

Марка	q кН/м (тс/м²)	P кН (тс)	N кН (тс)
Бм 1	22,5 (2,3)	—	—
Бм 2	28,4 (2,9)	21,6 (2,2)	788,9 (80,5)
Бм 3	20,6 (2,1)	—	—
Бм 4	23,5 (2,4)	21,6 (2,2)	728,1 (74,3)
Бм 5	20,6 (2,1)	—	—
Бм 6	20,6 (2,1)	—	—
Бм 7	20,6 (2,1)	—	—
Бм 8	15,6 (1,6)	—	—
Бм 9	18,6 (1,9)	—	—
Лм 1	11,8 кПа (1,2 тс/м²)	—	

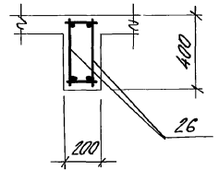
Лм 1



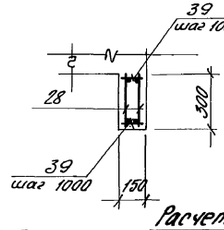
Км 1 (Км 2)



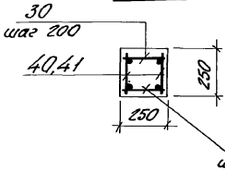
1-1



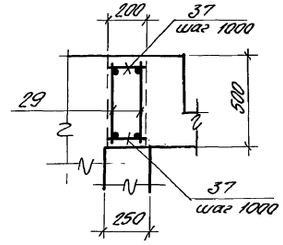
2-2



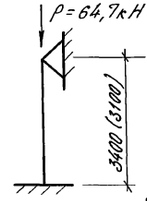
4-4



3-3



Расчетная схема колонны Км 1 (Км 2)



Км 1 для $H_к$ = 4,7 м

Км 2 для $H_к$ = 5,5 м

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Баровик	
Вед. инж.	Шмандий	
Инж.	Шепелева	

ТП 902-1-148.88 - КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Перекрытие Км 2. Схемы армирования балок Бм 5, Бм 6, Бм 8, Бм 9, колонн Км 1 (Км 2). Расчетные схемы.

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 28

Копир. Лушай

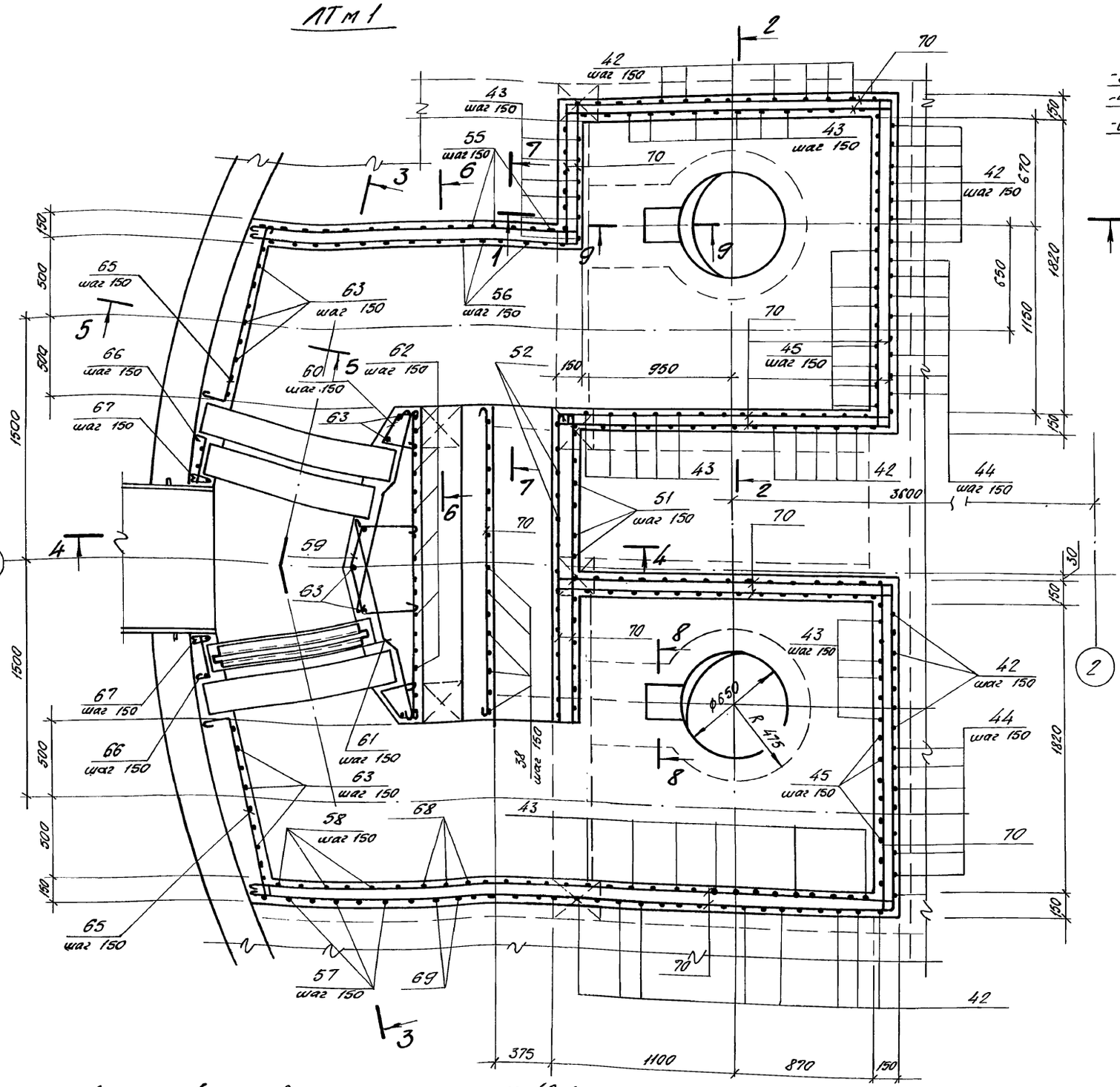
Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. то Лучковский

Совпосводно.

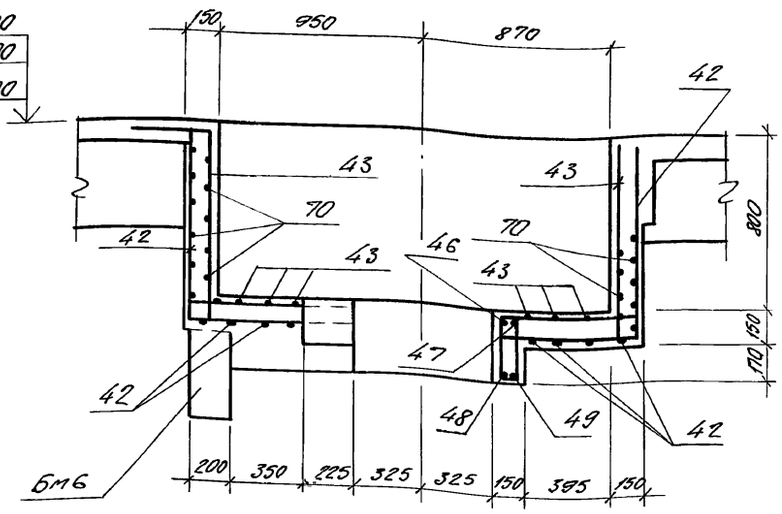
Альбом 3

ЛТм1

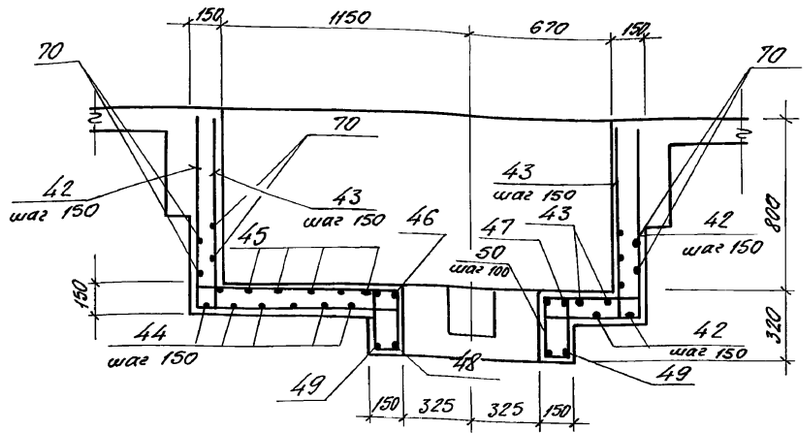


В месте отверстия в приямке арматуру поз. 42, 43, 44, 45 вырезать и завести в бетон конструкции.

1-1



2-2



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят – 20 мм.

Привязан				ТП 902-1-148.88 – КЖ1	
	Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
	Н. контр.	Соколовская			
	Гл. спец.	Власенко			
	Рук. гр.	Боровик		Перекрытие РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Схема армирования ЛТм1 (начало).	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
	Вед. инж.	Штандюй			
Инв. №	Инж.	Шульженко			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 2 спец. ТО Чучвара | Согласовано:

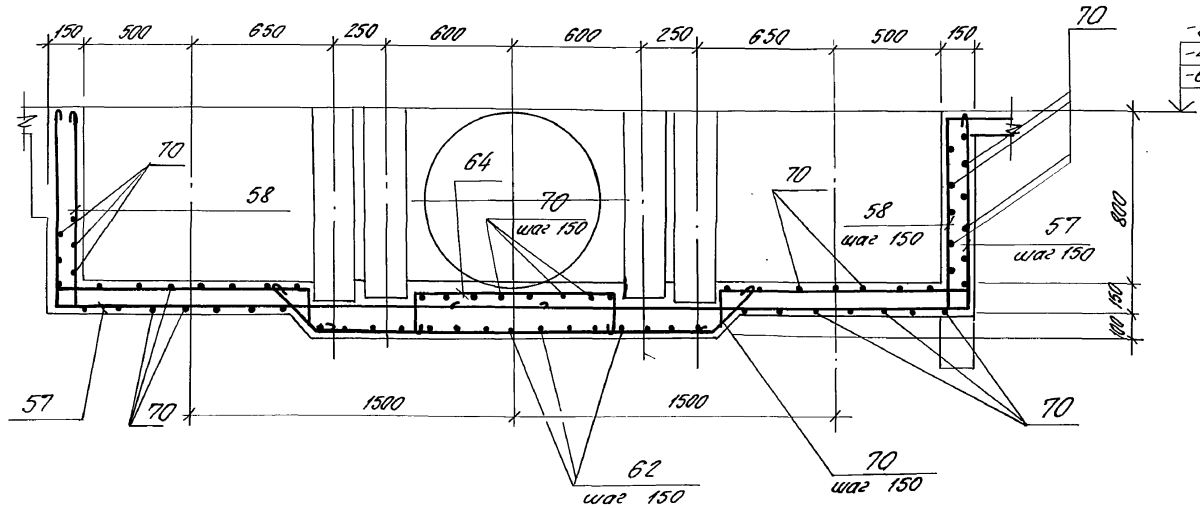
23464-03 29

Копир. Пушай

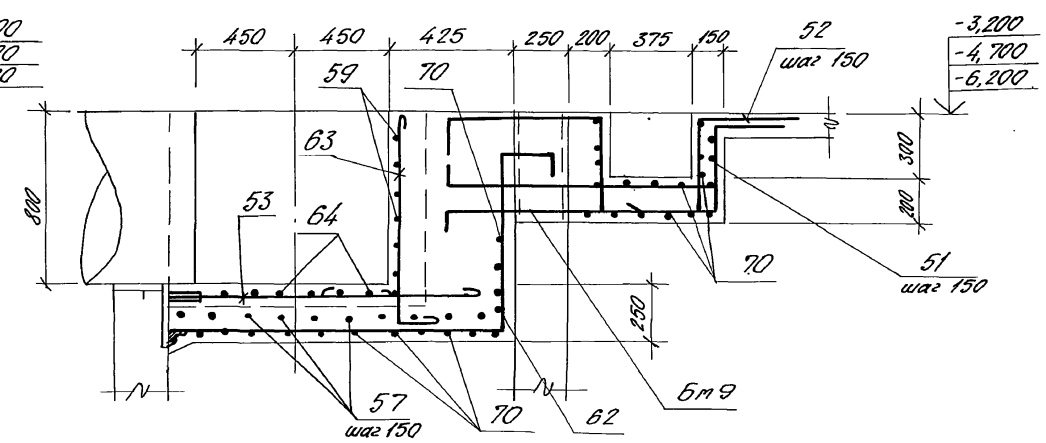
Формат А2

Альбом 3

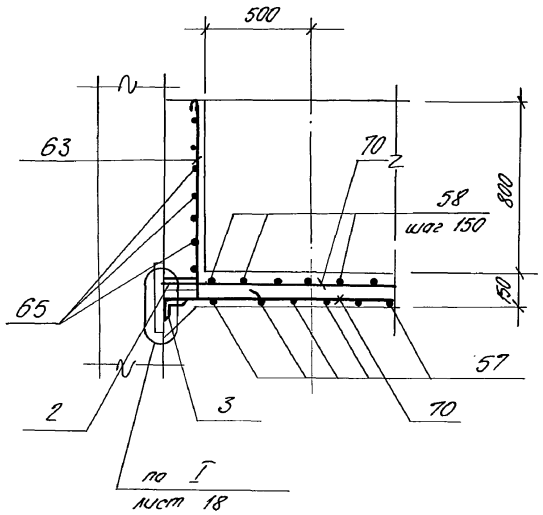
3-3



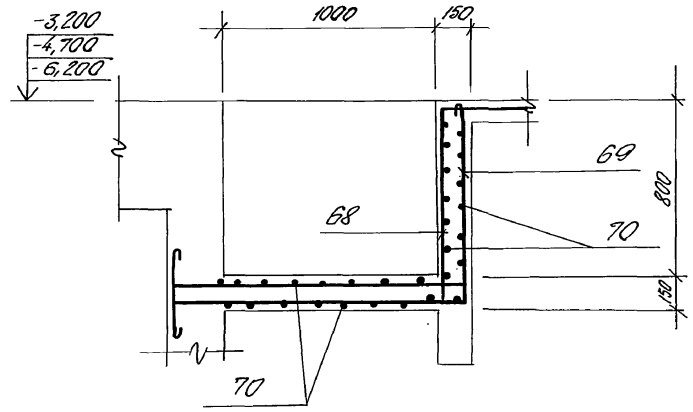
4-4



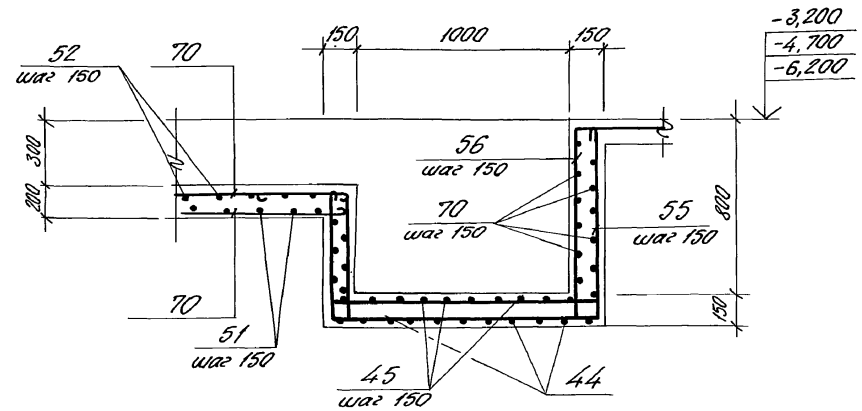
5-5



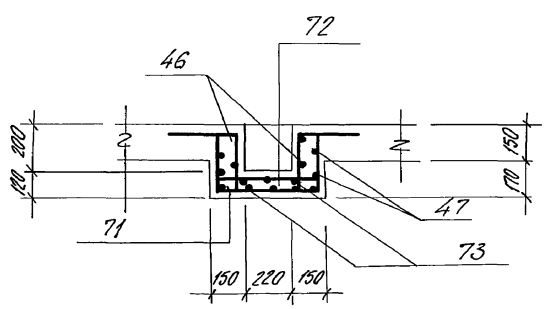
6-6



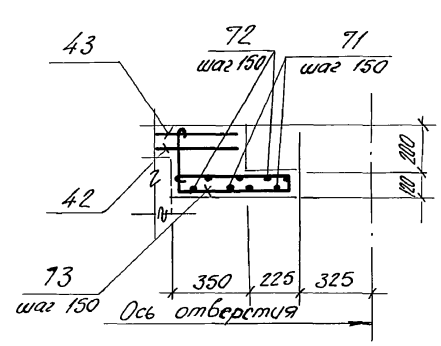
7-7



8-8



9-9



Согласовано:
Гл. спец. ТО Лучковский

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан			Нач. отд.	Шейко		08.88
			Н. контр.	Гоколькая		"
			Гл. спец.	Власенко		"
			Рук. гр.	Боробик		"
			Вед. инж.	Шмандий		"
Инв. №			Инж.	Иволженко		08.88

ТП 902-1-148.88 - КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Перекрытие РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Схема армирования

Лтм 1 (окончание)

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

23464-03 30

Копир. Лучкай

Формат А2

Альбом 8

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз (начало)
13	1050; 70; 70
14	1450; 70; 160
15	635; 70; 65
16	830; 70; 70
17	5220; 400; 400
36	180; 350
19	870; 70; 70
42	230; 920; 2080; 920
43	450; 110; 110; 910; 2080; 920; 110; 110
44	2550; 920
45	2550; 920; 110; 110
46	250; 650; 630
47	450; 650; 630; 910
48	450; 630
49	450; 910
50	110; 290; 365; 185
51	300; 200; 1250; 450
52	1250; 450; 200; 110; 110
53	1200

Поз.	Эскиз (окончание)
54	700; 200; 450; 300
55	620; 1260; 920
56	300; 620; 220; 800; 1260; 110; 110; 110
57	2310; 920
58	1130-1225; 910; 300; 300; 110; 110
59	350; 200; 220; 200; 350; α = 169°32'
60	220; 80; 300; α = 80°; β = 120°
61	110; 400; 500; 100
62	250; 1450-1380; 920; 200
63	920; 170
64	1100-800; 200; 200
65	1100; 120
66	50; 320
67	120; 125*; α = 105°
68	1360; 910; 300; 70; 110
69	70; 1360; 920
71	170; 170; 290; 480; 290
72	250; 250; 250; 480; 80; 80; 110; 110
73	290; 545; 545

Спецификация перекрытия РКт 2 (отм. -3,230; -4,730; -6,230) (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пт 1-шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15, вып. 1	МН556	7,1	т
А4		2	902-1-148.88-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	62	
Бч		3		Уго- 5·70×70×5 ГОСТ 8509-72* Лок Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	29	м
Бч		31	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН413-2	2	Только для Нк=5,5м
				Детали		
Бч		12		ф8 AIII ГОСТ 5781-82*	194	0,4 кг м
Бч		13*		ф8 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=1190	30	0,48 кг
Бч		14*		ф8 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=1680	8	0,67 кг
Бч		15*		ф8 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=770	10	0,3 кг
Бч		16*		8 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=970	23	0,39 кг
Бч		17*		ф16 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=6020	2	9,5 кг
Бч		18		ф16 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=6020	2	9,5 кг
Бч		19*		ф8 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=1010	23	0,4 кг
Бч		20		ф12 AIII ГОСТ 5781-82*	336	м 0,89 кг
Бч		21		ф12 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=1600	12	1,4 кг
				Балка Бм 1-шт 2		
				Сборочные единицы		
А4		22	902-1-148.88-КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР1	4	
А4		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	8	
А4		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	4	
				Детали		
Бч		30		ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=230	16	0,05 кг
				Балка Бм 2-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4		23	-КЖ1.И.КР2	Каркас плоский КР2	2	
А4		32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
А4		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
А4		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Бч		37		ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	12	0,04 кг
				Балка Бм 3-шт 2		
				Сборочные единицы		
А4		28	902-1-148.88-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР7	4	
А4		33	-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	2	
				Детали		
Бч		37		ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	12	0,04 кг
Бч		36*		ф12 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=530	4	0,47 кг
				Балка Бм 4-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4		25	-КЖ.И.КР2	Каркас плоский КР4	2	
А4		32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
А4		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
А4		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	
				Детали		
Бч		37		ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	12	0,04 кг

*поз. 13-19, 36 см. Ведомость деталей.

Согласовано: Гл. спец. ТО Ивановская

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. № _____

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Бородик	
Вед. инж.	Шпанский	
Инж.	Шепелева	

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.

Стадия Р | Лист 21 | Листов

Перекрытие РКт 2. Монолитный вариант. Спецификация перекрытия (начало)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

23484-03 31

Копир. Лушай

Формат А2

Спецификация перекрытия РКм 2 (отм. -3,230; -4,730; -6,230) (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм6-шт 2.		
				Сборочные единицы		
А4		26	902-1-148.88-КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР5	4	
А4		33	-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б4		36*		ф12А-III ГОСТ 5781-82,* ℓ=530	8	0,47кг
Б4		37		ф6А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=180	12	0,04кг
				Балка Бм7-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4		27	-КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР6	2	
А4		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
А4		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	
				Детали		
Б4		30		ф6А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=230	10	0,05кг
				Балка Бм8-шт1		
				Сборочные единицы		
А4		28	-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР7	2	
А4		34	-КЖ1.И.С5	Сетка арматурная С5	1	
				Детали		
Б4		36*		ф12А-III ГОСТ 5781-82,* ℓ=530	2	0,47кг
Б4		39		ф6А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=130	6	0,03кг
				Балка Бм9-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4		29	-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР8	2	
А4		35	-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С4	2	
				Детали		
Б4		36*		ф12А-III ГОСТ 5781-82,* ℓ=530	4	0,47кг
Б4		37		ф6А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=180	4	0,04кг
				Колонна Км1-шт 6		Только для Нк=4,07 м
				Сборочные единицы		
А4		40	-КЖ1.И.КР9	Каркас плоский КР9	12	
				Детали		
Б4		30		ф6А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=230	240	0,05кг
				Колонна Км2-шт. 6		Только для Нк=5,5 м
				Сборочные единицы		
А4		41	-КЖ.1.И.КР9	Каркас плоский КР10	12	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		30		ф6А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=230	216	0,05кг
				Лоток ЛТм1-шт 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН556	14,3	м
А4		2	902-1-148.88-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	21	
Б4		3		Уго-Б70х70х5 ГОСТ 8509-72* Лок В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79*	4,3	м
		4	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН552	52	м
А4		5	902-1-148.88-КЖ1.И.МН4	Изделие закладное МН4	2	
		6	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН128-3	0,86	м
		7	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН102-3	4	
Б4		8		Уго-Б50х5 ГОСТ 8509-72* Лок В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79*	3,1	м
Б4		9		Швел-24 ГОСТ 8240-72* Лер В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79*	1,38	м
		10	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН128-6	1,7	м
				Детали		
				ф12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4		42*		ℓ=4150	40	3,69кг
Б4		43*		ℓ=4800	36	4,26кг
Б4		44*		ℓ=3470	14	3,08кг
Б4		45*		ℓ=3690	14	3,28кг
Б4		46*		ℓ=3200	2	2,84кг
Б4		47*		ℓ=3700	2	3,29кг
Б4		48*		ℓ=2620	2	2,33кг
Б4		49*		ℓ=3310	2	2,94кг
Б4		50*		ф8А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=950	34	0,22кг
Б4		54		ф12А-III ГОСТ 5781-82,* ℓ=1650	14	1,47кг
Б4		51*		ℓ=2200	14	1,95кг
Б4		52*		ℓ=2570	14	2,28кг
				ф8А-I ГОСТ 5781-82*		
Б4		53*		ℓ=1250	14	0,49кг
Б4		55*		ℓ=2900	10	1,15кг
Б4		56*		ℓ=3940	10	1,56кг
Б4		57*		ℓ=3330	20	1,32кг
Б4		58*		ℓср=3010	20	1,19кг
Б4		59*		ℓ=1200	6	0,47кг
Б4		60*		ℓ=700	12	0,28кг
Б4		61*		ℓ=1220	12	0,48кг
Б4		62*		ф12А-III ГОСТ 5781-82* ℓср=2780	14	2,47кг
Б4		63*		ф8А-I ГОСТ 5781-82*, ℓ=1490	29	0,47кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ф8А-I ГОСТ 5781-82*		
Б4		64*		ℓ=1450	7	0,51кг
Б4		65*		ℓ=1320	12	0,52кг
Б4		66*		ℓ=470	12	0,19кг
Б4		67*		ℓ=420	12	0,17кг
Б4		68*		ℓ=2960	4	1,17кг
Б4		69*		ℓ=2450	4	0,97кг
Б4		73*		ℓ=1480	4	0,58кг
Б4		71*		ℓ=1500	8	0,59кг
Б4		72*		ℓ=2040	8	0,81кг
Б4		70		ф6А-I ГОСТ 5781-82*	356	м 0,23кг
				Балка Бм5-шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		24	902-1-148.88-КЖ1.И.КР3	Каркас плоский КР3	3	
А4		38	-КЖ1.И.С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
Б4		36*		ф12А-III ГОСТ 5781-82,* ℓ=530	6	0,47кг
Б4		30		ф6А-I ГОСТ 5781-82,* ℓ=230	10	0,05кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	15,4 (15,3)	м³

* Поз. 36, 42-69, 71-73 см. ведомость деталей на листе 21.

Значения в скобках даны для перекрытия, глубина подводящего коллектора в котором Нк=5,5 м.

Альбом 3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Гл. спец. То | Гуковский | Стр.

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Воробик		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Шепелева		

ТП902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
Перекрытие РКм2 монолитный вариант. Спецификация перекрытия (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		

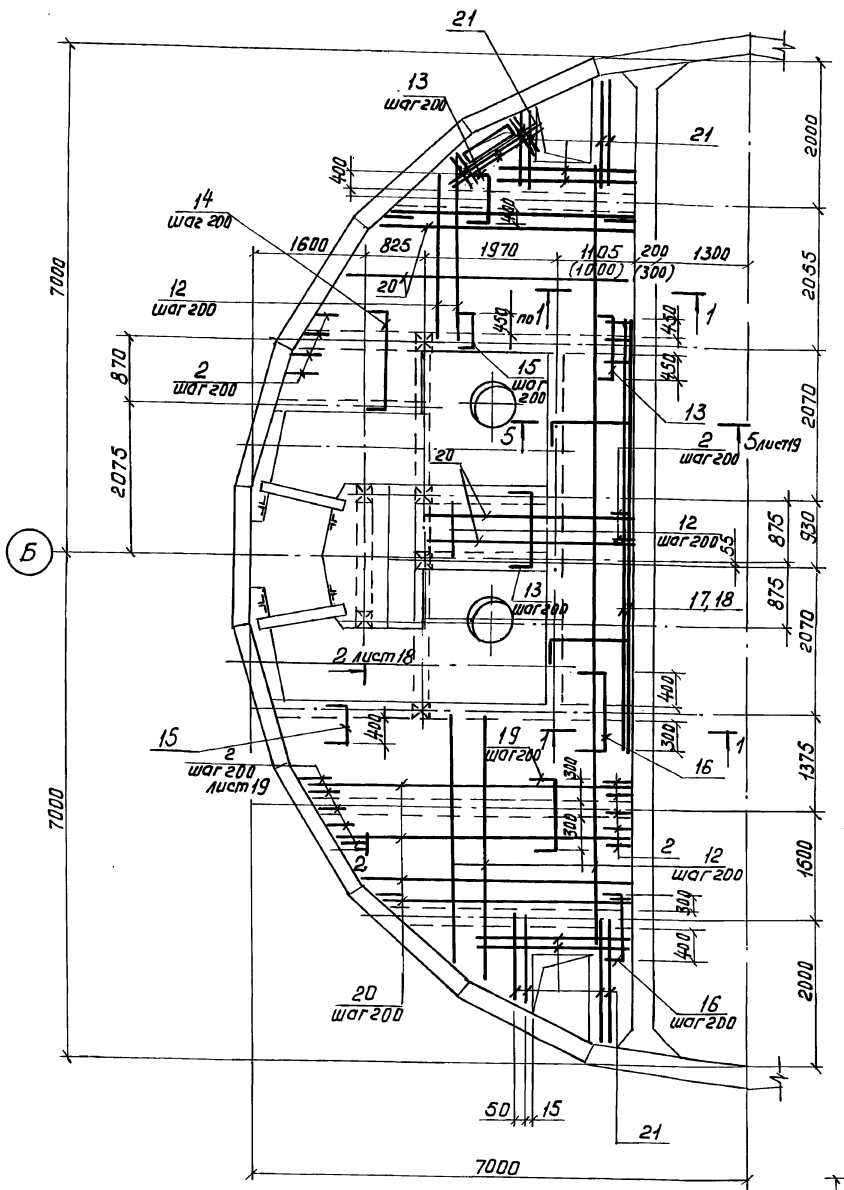
23464-03 32

Копир. Кулешова

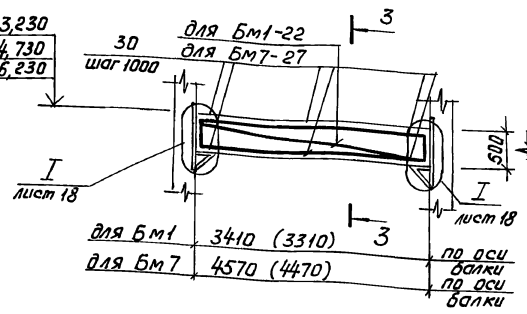
Формат А2

Альбом 3

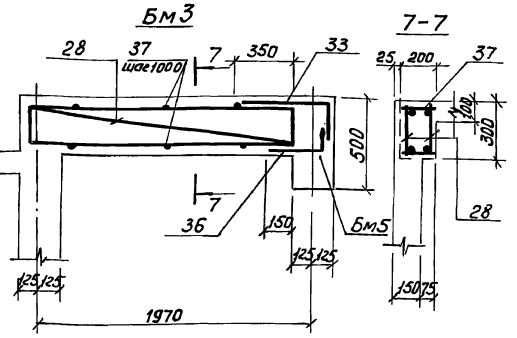
ПМ1



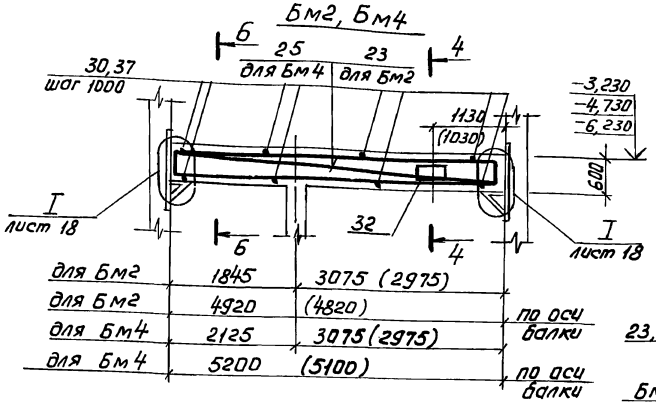
Бм1, Бм7



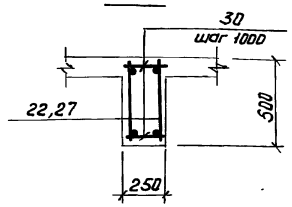
Бм3



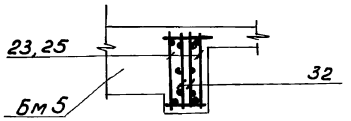
Бм2, Бм4



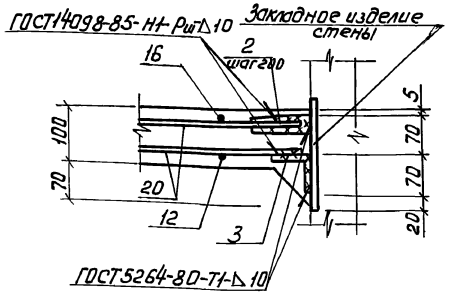
3-3



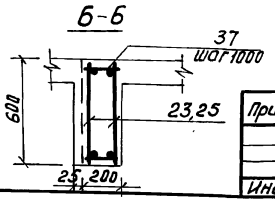
4-4



1-1



Б-Б



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите – 15 мм, в балках – 25 мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.
3. Размеры в скобках для Нк = 7,0 м.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 11,8 кПа (1,2 тс/м²).

Привязан			
Инв.№			
Нач.отд	Шейко		
Н.контр	Сокольская		
Гл.спец	Власенко		
Рук.гр	Бровдик		
Вед.инж	Шмандий		
Инж.	Шепелева		

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 900...1400 м³/час напором 80 м. Перекрытие 9×12 м – сборно-монолитный вариант. Схемы армирования плиты ПМ1 и балок Бм1-Бм4, Бм7

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Госстрой СССР Союзгипроводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 33

Копир. Прокопьева

Формат А2

Альбом 3

Ведомость деталей

начало

Поз.	Эскиз
13	1050; 70; 70
14	1450; 70; 160
15	635; 70; 65
16	830; 70; 70
17	6220; 400; 400
36	180; 350
19	870; 70; 70
42	230; 920; 2080; 920
43	450; 110; 910; 2080; 920; 110; 110; 110
44	2550; 920
45	2550; 920; 110; 110
46	250; 350; 650; 650
47	1450; 650; 910
48	450; 1820
49	450; 910
50	110; 290; 185; 365
51	200; 1250; 300; 450
52	1250; 300; 450; 450; 110; 110
53	1200

окончание

Поз.	Эскиз
54	200; 700; 450; 300
55	620; 1260; 920
56	300; 620; 1260; 920; 300; 110; 110; 110; 110
57	2310; 920
58	1130; 1225; 910; 300; 300; 110; 110
59	200; 350; 200; 350; α = 169°32'
60	220; 80; 300; α = 80°; β = 120°
61	110; 400; 110; 500
62	1450-1380; 250; 200; 920
63	920; 170
64	1100-800; 200; 200
65	1100; 120
66	50; 320
67	120; 120; α = 105°
68	1360; 90; 300; 70; 110; 110
69	70; 1360; 920
71	170; 290; 480; 170; 290
72	250; 2250; 250; 80; 110; 110; 80
73	290; 545; 545

Спецификация перекрытия РКм 2 (отм. -3,230; -4,730; -6,230) (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15, Вып. 1	МН556	7,1	м
АЧ		2	902-1-148.88-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	62	
БЧ		3		Уго-Б-70х70х5 ГОСТ 8509-72* / лок Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	(29) / 30	м
БЧ		74	1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН413-2	2	только для Нк = 5,5м
				Детали		
БЧ		12		ф8А-III ГОСТ 5781-82*	195	0,395 кг/м
БЧ		13*		ф8А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=1190	30	0,47 кг
БЧ		14*		ф8А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=1680	8	0,66 кг
БЧ		15*		ф8А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=770	10	0,31 кг
БЧ		16*		8А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=970	23	0,38 кг
БЧ		17*		ф16А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=6020	6	9,5 кг
БЧ		18*		ф16А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=6020	2	9,5 кг
БЧ		19*		ф8А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=1010	2	0,40
БЧ		20		ф12А-III ГОСТ 5781-82*	(337) / 350	0,222 кг/м
БЧ		21		ф12А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=1600	12	1,42 кг
				Балка Бм1 - шт.2		
				Сборочные единицы		
АЧ		22	902-1-148.88-КЖ1.И.КР12(КР1)	Каркас плоский КР12 (КР1)	4	
АЧ		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	8	
АЧ		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	4	
				Детали		
БЧ		30		ф6А-I ГОСТ 5781-82, *ℓ=230	16	0,05
				Балка Бм2 - шт.1		
				Сборочные единицы		
АЧ		23	-КЖ1.И.КР13	Каркас плоский КР13 (КР14)	2	
АЧ		32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
АЧ		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		37		ф6А-I ГОСТ 5781-82, *ℓ=180	12	0,04
				Балка Бм3 - шт.2		
				Сборочные единицы		
АЧ		28	902-1-148.88-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР7	4	
АЧ		33	-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	2	
				Детали		
БЧ		37		ф6А-I ГОСТ 5781-82, *ℓ=180	12	0,04 кг
БЧ		36*		ф12А-III ГОСТ 5781-82, *ℓ=530	4	0,47 кг
				Балка Бм4 - шт.1		
				Сборочные единицы		
АЧ		25	-КЖ1.И.КР13(КР2)	Каркас плоский КР16 (КР4)	2	
АЧ		32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
АЧ		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	
				Детали		
БЧ		37		ф6А-I ГОСТ 5781-82, *ℓ=180	12	0,04

*поз. 13-17, 19 см. ведомость деталей.
Марка каркасов и значения в скобках даны для Нк = 7,0 м.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Вед. инж.	Шпандий	
Инж.	Шепелева	

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	
Перекрытие РКм2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация перекрытия (начало)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ворошиловский Водоканалпроект		

23464-03 34

Копир. Кулешова

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гл. отел. ГО Ивановой

Спецификация перекрытия РКт 2 (отм. -3,230; -4,730; -6,230) (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бт6-шт 2		
				Сборочные единицы		
А4		26	902-1-148.88 -КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР5	4	
А4		33	КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
БУ		36*		ф12 AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=530	8	0,47 кг
БУ		37		ф6 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=180	12	0,04 кг
				Балка Бт7-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4		27	КЖ1.И.КР12(КР1)	Каркас плоский КР17(КР8)	2	
А4		2	-КЖ1.И. МС1	Изделие соединительное МС1	4	
А4		11	-КЖ1.И. МС2	Изделие соединительное МС2	2	
				Детали		
БУ		30		ф6 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=230	10	0,05 кг
				Балка Бт8-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4		28	-КЖ1.И. КР7	Каркас плоский КР7	2	
А4		34	-КЖ1.И. С5	Сетка арматурная С5	1	
				Детали		
БУ		38*		ф12 AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=530	2	0,47 кг
БУ		39		ф6 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=130	6	0,03 кг
				Балка Бт9-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4		29	-КЖ1.И. КР7	Каркас плоский КР8	2	
А4		35	-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С4	2	
				Детали		
БУ		36*		ф12 AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=530	4	0,47 кг
БУ		37		ф6 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=230	4	0,05 кг
				Колонна Кт1-шт 6 (Нк=4,0м, 7,0м)		
				Сборочные единицы		
А4		40	-КЖ1.И.КР9	Каркас плоский КР9	12	
				Детали		
БУ		30		ф6 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=230	240	0,05 кг
				Колонна Кт2-шт 6 (Нк=5,5м)		
				Сборочные единицы		
А4		41	-КЖ1.И.КР9	Каркас плоский Кр10	12	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БУ		30		ф6 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=230	276	0,05 кг
				Лоток ЛТт1-шт 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15, 6 вып 1	Изделие закладное МН556	14,3	м
А4		2	902-1 -КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	21	
БУ		3		Уго- 670х70х5 ГОСТ 8509-72* лок Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	4,3	м
		4	1.400-15, 6 вып 1	Изделие закладное МН552	5,2	м
А4		5	902-1 -КЖ1.И.МН1	Изделие закладное МН1	2	
		6	1.400-15, 6 вып. 1	Изделие закладное МН128-3	0,8	м
		7	1.400-15, 6 вып. 1	Изделие закладное МН102-3	4	
БУ		8		Уго- 650х5 ГОСТ 8509-72* лок Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	3,1	м
БУ		9		Шве- А4 ГОСТ 8240-72* лер Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	1,38	м
		10	1.400-15, 6 вып. 1	Изделие закладное МН128-6	1,7	м
				Детали		
				ф12 AIII ГОСТ 5781-82*		
БУ		42*		ℓ=4150	40	3,69 кг
БУ		43*		ℓ=4800	36	4,26 кг
БУ		44*		ℓ=3470	14	3,08 кг
БУ		45*		ℓ=3690	14	3,28 кг
БУ		46*		ℓ=3200	2	2,84 кг
БУ		47*		ℓ=3700	2	3,29 кг
БУ		48*		ℓ=2820	2	2,33 кг
БУ		49*		ℓ=3310	2	2,94 кг
БУ		50*		ф6 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=950	34	0,22 кг
БУ		54		ф12 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=1650	14	1,47 кг
БУ		51*		ф12 AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=2200	14	1,95 кг
БУ		52*		ℓ=2570	14	2,28 кг
				ф8 AI ГОСТ5781-82*		
БУ		53*		ℓ=1250	14	0,49 кг
БУ		55*		ℓ=2900	10	1,15 кг
БУ		56*		ℓ=3940	10	1,56 кг
БУ		57*		ℓ=3330	20	1,32 кг
БУ		58*		ℓср=3010	20	1,19 кг
БУ		59*		ℓ=1200	6	0,47 кг
БУ		60*		ℓ=700	12	0,28 кг
БУ		61*		ℓ=1220	12	0,48 кг
БУ		62*		ф12 AIII ГОСТ5781-82*, ℓср=2780	14	2,47 кг
БУ		63*		ф8 AI ГОСТ5781-82*, ℓ=1190	29	0,47

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ф8 AI ГОСТ 5781-82*		
БУ		64*		ℓ=1450	7	0,51 кг
БУ		65*		ℓ=1320	12	0,52 кг
БУ		66*		ℓ=470	12	0,19 кг
БУ		67*		ℓ=420	12	0,17 кг
БУ		68*		ℓ=2980	4	1,17 кг
БУ		69*		ℓ=2450	4	0,97 кг
БУ		73*		ℓ=1480	4	0,58 кг
БУ		71*		ℓ=1500	8	0,59 кг
БУ		72*		ℓ=2040	8	0,81 кг
БУ		70		ф6 AI ГОСТ 5781-82*	357	0,223 кг/м
				Балка Бт5-шт. 1		
				Сборочные единицы		
		24	902-1-148.88 -КЖ1.И.КР3	Каркас плоский КР3	3	
		38	-КЖ1.И. С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
		36*		ф12 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=530	6	0,47 кг
		30		ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=230	10	0,05 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	15,4	м³ Нк=7м
				Бетон класса В15	15,5	м³ Нк=5,5м
				Бетон класса В15	15,6	м³ Нк=4м

* Поз. 36, 42÷69, 71÷73 см. ведомость деталей на листе 24.

Альбом 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Соколовская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Конструктор	Штанько		
Инж.	Шепелева		

ТП902-1-148.88 - КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	
Перекрытие РКт 2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация перекрытия (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		

23464-03 35

Копир. Лушас Формат А2

Альбом 3

Ведомость расхода стали на элемент, кг
(сборно-монолитный вариант)

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные																		Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки													
	A-I			A-III							A-I		A-III			Вст3кп2, Вст3пс6-1													
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*				ГОСТ 8509-72*					ГОСТ 82-70*		ГОСТ 8240-72*			
	ф6	ф8	Итого	ф8	ф12	ф16	ф20	ф22	Итого	Всего	ф6	Итого	ф8	ф10	Итого	-8	-10	-6	Итого	∠50×5	∠63×5	∠70×5	∠200×12	Итого	-8	Итого	[14	Итого	Всего	
РКт 2. Нк=4,0м	150,7	162,1	312,8	140,0	865,3	176,7	312,2	180,0	1674,2	1987,0	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	46,4	42,5	52,1	141,0	31,5	102,7	167,6	177,6	479,4	90,7	90,7	17,0	17,0	749,1	2736,1
РКт 2. Нк=5,5м	149,5	161,0	310,5	140,0	865,3	176,7	293,0	180,0	1655,0	1965,5	4,7	4,7	15,7	2,6	18,3	46,4	42,5	62,5	151,4	31,5	102,7	167,6	177,6	479,4	90,7	90,7	17,0	17,0	761,5	2727,0
РКт 2. Нк=7,0м	155,9	162,1	318,0	140,0	853,7	176,7	307,4	176,8	1654,6	1972,6	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	46,4	42,5	52,1	141,0	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	743,7	2716,3

монолитный вариант

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные																		Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки													
	A-I			A-III							A-I		A-III			Вст3кп2, Вст3пс6-1													
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*				ГОСТ 8509-72*					ГОСТ 82-70*		ГОСТ 8240-72*			
	ф6	ф8	Итого	ф8	ф12	ф16	ф20	ф22	Итого	Всего	ф6	Итого	ф8	ф10	Итого	-6	-8	-10	Итого	∠50×5	∠63×5	∠70×5	∠200×12	Итого	-8	Итого	[14	Итого	Всего	
РКт 2. Нк=4,0м	149,3	162,1	311,4	139,6	852,9	176,7	307,4	176,4	1653,0	1964,4	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	52,1	46,4	42,5	141	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	743,7	2708,1
РКт 2. Нк=5,5м	148,1	161,0	309,1	139,6	852,9	176,7	307,4	176,4	1653,0	1962,1	4,7	4,7	15,1	2,6	17,7	61,5	46,4	42,5	150,4	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	754,5	2716,6
РКт 2. Нк=7,0м	149,3	162,1	311,4	139,6	852,9	176,7	307,4	176,4	1653,0	1964,4	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	52,1	46,4	42,5	141	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	743,7	2708,1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокальская		
Гл.спец.	Массино		
Рук.гр.	Боровик		
Ведущ.инж.	Штандлий		
Инж.	Шепелева		

ТП902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м

Перекрытие РКт 2. Ведомость расхода стали на элемент.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

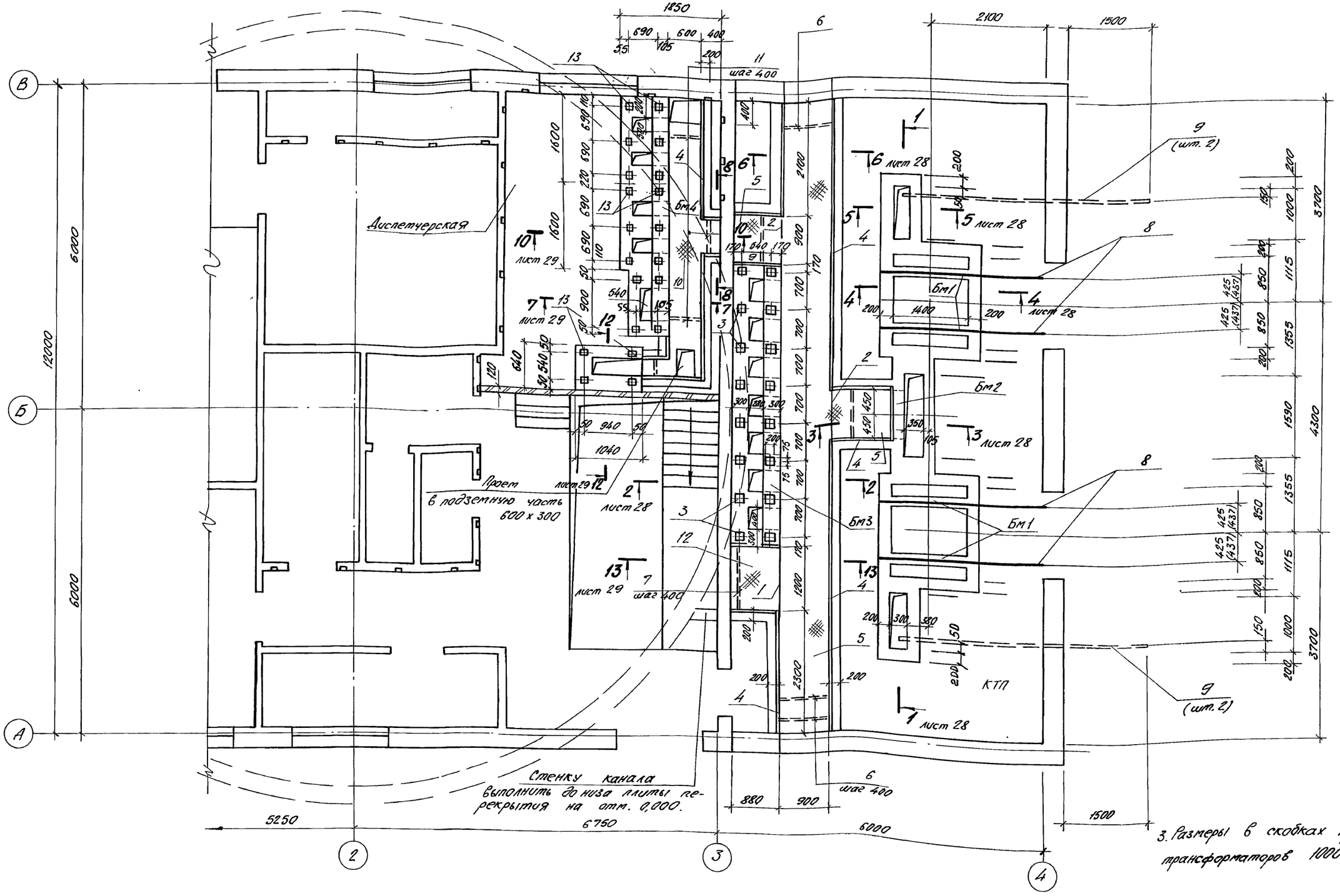
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 36

Копир. Пушай

Формат А2

Альбом 3



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 28...31.
2. На настоящем чертеже приведена схема расположения каналов в диспетчерской с регулируемым приводом. Схему расположения каналов в диспетчерской с нерегулируемым приводом см. лист 29.
3. Размеры в скобках приведены для трансформаторов 1000 к Ва.

Согласовано:
СПС "АР" отдел 94 Главный инженер Г.Сергеев
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Бородюк	
Вед. инж.	Шманский	
Инж.	Шапин	

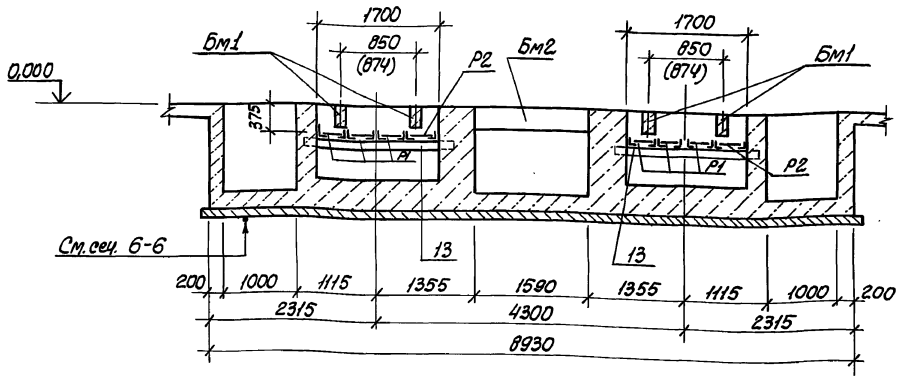
ТП902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	
КТП. Схема расположения каналов (начало)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		

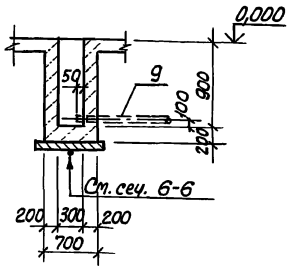
23464-03 37

Копир. Лукай Формат А2

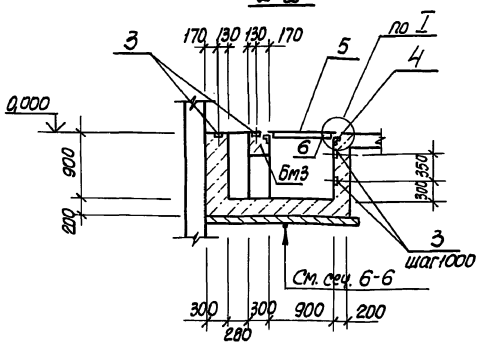
1-1



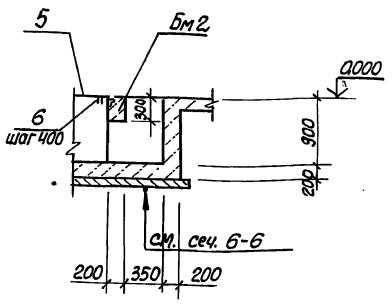
5-5



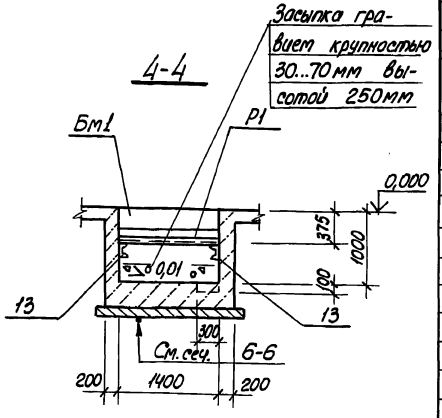
2-2



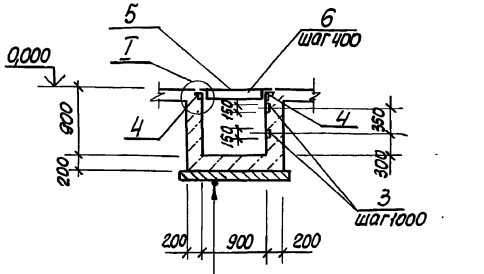
3-3



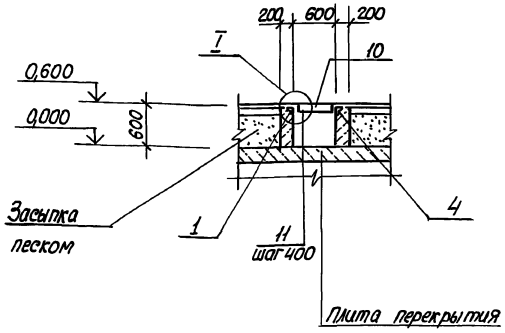
4-4

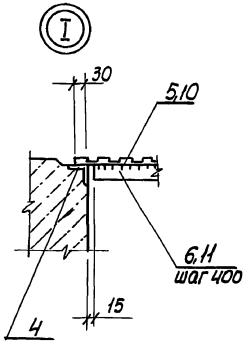


6-6



8-8





Бетон класса В3,5 - 100мм
Цементная стяжка - 20мм
2 слоя гидроизола на битумной мастике
Цементная стяжка - 20мм
Днище

По боковым поверхностям стен каналов, приямков, обращенным к грунту, выполнить обмазку горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения каналов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
		Балки монолитные			
Бм1	лист 29	Бм1	4		
Бм2	лист 29	Бм2	1		
Бм3	лист 29	Бм3	1		
Бм4	лист 31	Бм4	1		
		Решетки			
Р1	ТП902-1-148.88-КЖ1. И. Р1	Р1	6	18	
Р2	КЖ1. И. Р1	Р2	2	21	
1		Уголок Б-100х100х7 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*			
		ℓ = 1600	1	17,3	
2		ℓ = 1300	2	14,0	
		Изделие закладное			
3	1.400-15 Вып. 1	МН 113-6	52	1,9	
4	1.400-15 Вып. 1	МН 555	46,4	5,3	пог. м
5		Лист ромб. К-4,0-900			
		ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	11,5	33,4	м²
6		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=870	30	1,6	
7		ℓ = 1170	3	2,2	
8	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное			
		МН 415-2	п.м 12,0	5,6	
9		Труба 100х4 ГОСТ 3262-75*			
		ℓ = 4430	4	48,0	
10		Лист ромб. К-4,0х700 ВСт3кп2			
		ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м²
11		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=570	16	1,1	
12		Лист ромб. К-4,0х1200 ВСт3кп2			
		ГОСТ 8568-77* ℓ = 880	1,1	33,4	м²
13	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное			
		МН 105-6	12	1,0	
14		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=270	3	0,51	
15		Лист ромб. К-4,0х400 ВСт3кп2			
		ГОСТ 8568-77*	0,4	33,4	м³
		Бетон класса В12,5	26,1	м³	

Гл. спец. ТО Дунковский
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Вед. инж.	Шмандий	
Инж.	Шапин	

ТП902-1-148.88 - КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

КТП. Схема расположения каналов (продолжение)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

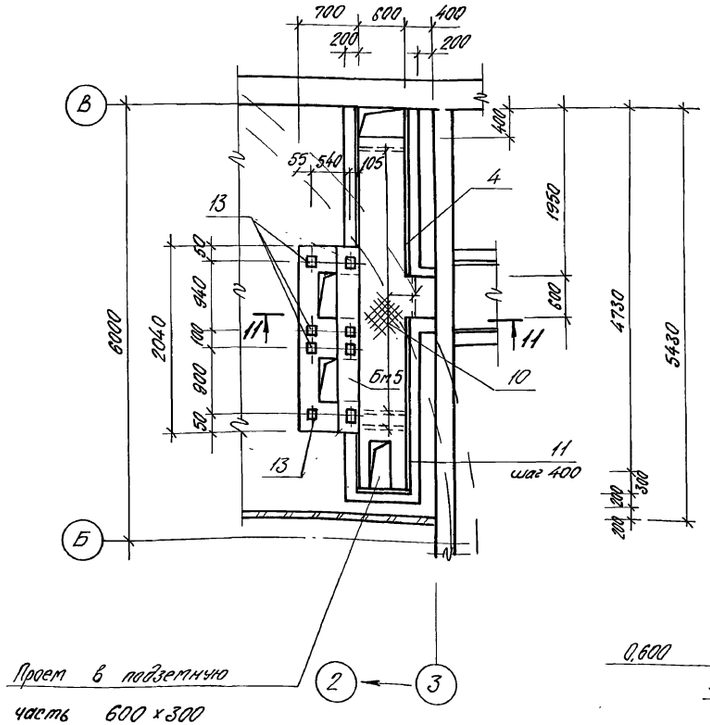
23464-03 38

Копир. Кулешова

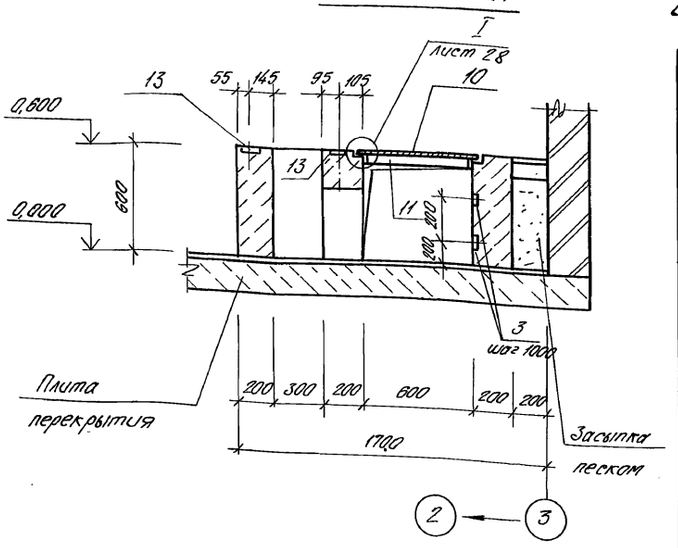
Формат А2

Альбом 3

Схема расположения каналов в диспетчерской
Вариант с нерегулируемым приводом

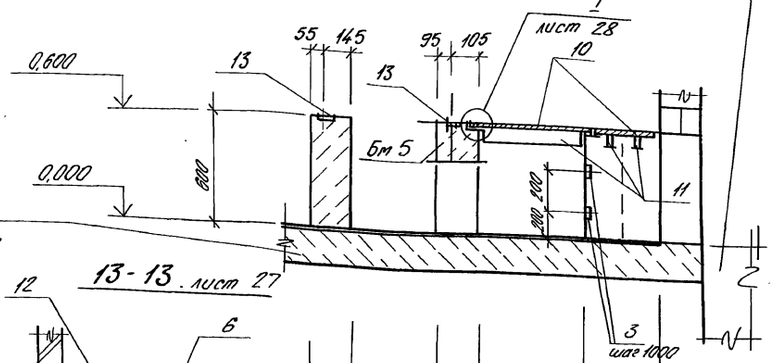


7-7 лист 27

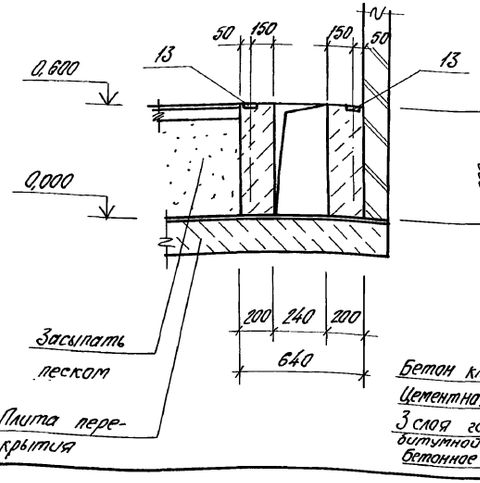


10-10, лист 27
11-11

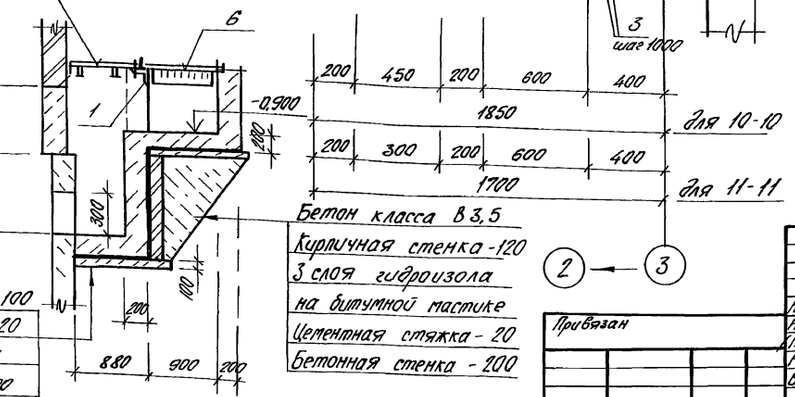
См. разрез 9-9 на листе 30



12-12. лист 27



13-13. лист 27



Бетон класса В3,5-100
Цементная стяжка - 20
3 слоя гидроизола на битумной мастике
Бетонное днище - 200

Бетон класса В3,5
Кирпичная стенка - 120
3 слоя гидроизола на битумной мастике
Цементная стяжка - 20
Бетонная стенка - 200

Спецификация к схеме расположения каналов в диспетчерской (вариант с нерегулируемым приводом)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Балка монолитная			
Бм5	лист 31	Бм5			
3	1.400.15 Вып. 1	Изделие закладное			
		МН113-6	16	1,9	
4	1.400-15 Вып. 1	МН55 5	11,0	5,3	пог. м.
10		лист ромб. К.4,0х700			
		Вст3кп2 ГОСТ8568-77*	3,5	33,4	м²
11		Полоса 4х60 ГОСТ103-76* / Вст3кп2 ГОСТ535-79* ℓ=570	16	1,1	
13	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное			
		МН105-6	4	1,0	
14		Полоса 4х60 ГОСТ103-76 / Вст3кп2 ГОСТ535-79* ℓ=270	3	0,51	
15		лист ромб К.4,0х400			
		Вст3кп2 ГОСТ8568-77*	0,4	33,4	м²
		Бетон класса В12,5	4,3	м³	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 27, 28, 30.
2. Размеры в скобках для открытого способа производства работ.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Вед. инж.	Шандрий	
Инж.	Шалин	

ТП 902-1-148.88 - КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м³/ч, напором 80 м

КТП. Схема расположения каналов (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Госстрой СССР Союзводоканалмонтажпроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 39

Копир. Лушай

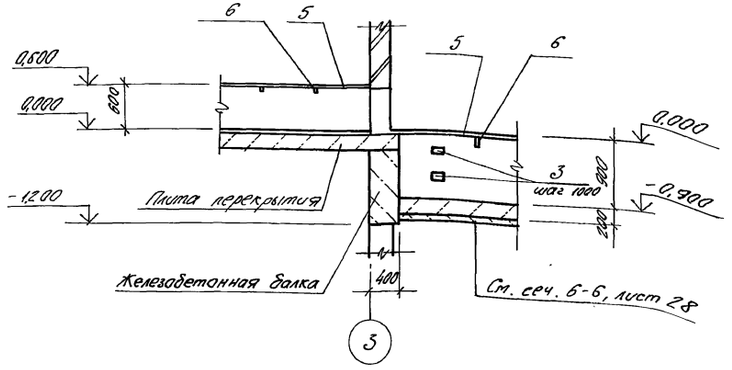
Формат А2

Согласовано: Гл. спец. ТО Минковецкий

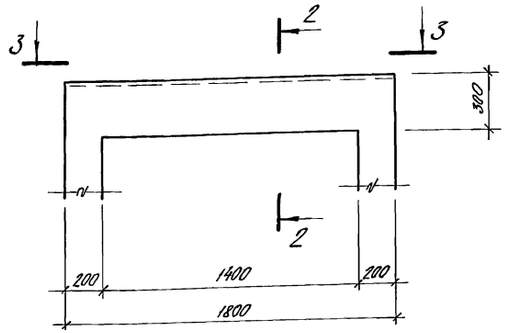
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Гл. спец.

Альбом 3

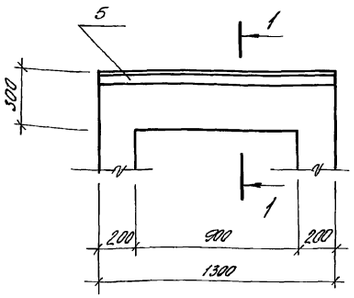
9-9, лист 27



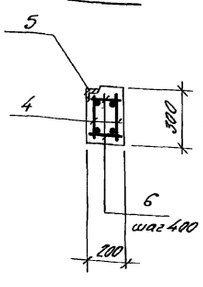
Бм1



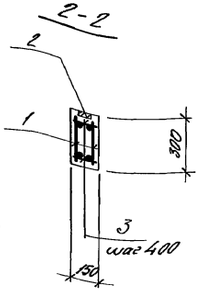
Бм2



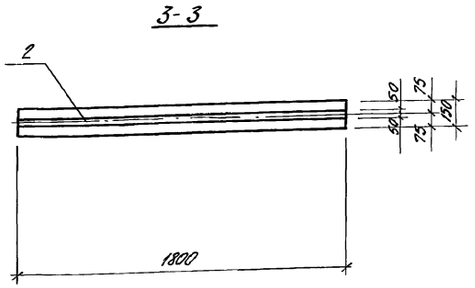
1-1



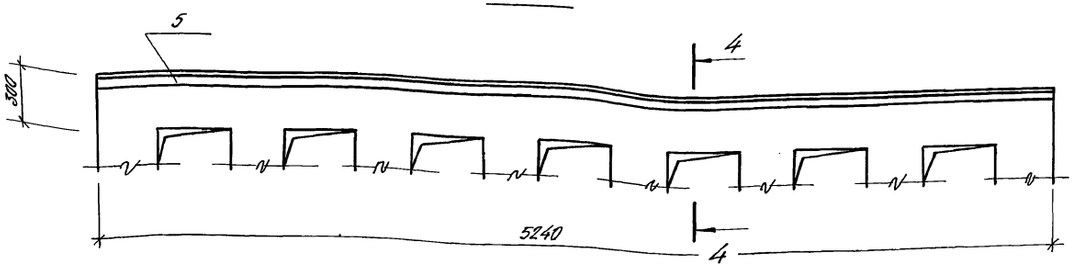
2-2



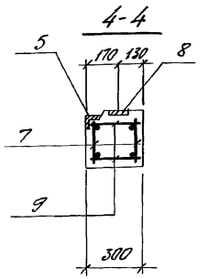
3-3



Бм3



4-4



Спецификация Бм1-Бм3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм1		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР1	2	
		2	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН415-2	1,8	м
				Детали		
Бу		3		ф6 А-I ГОСТ 5781-82* l=130	5	
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,08	м³
				Балка Бм2		
				Сборочные единицы		
А4		4	902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР2	2	
		5	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН555	1,3	м
				Детали		
Бу		6		ф6 А-I ГОСТ 5781-82* l=180	4	
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,08	м³
				Балка Бм3		
				Сборочные единицы		
А4		7	902-1-148.88-КЖ1.И-КР1	Каркас плоский КР3	2	
		5		Изделие закладное МН555	5,24	м
		8	1.400-15 Вып. 1	МН113-6	8	
				Детали		
Бу		9		ф6 А-I ГОСТ 5781-82* l=280	14	
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,5	м³

Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82*, ф6	Итого	ф10	Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82*, ф6	Итого	A-III, ф8	Итого	Прокат марки Ст3кп2, ГОСТ 8509-72*, ∠63×5	Итого	Прокат марки Ст3кп2, ГОСТ 103-76*, δ=6	δ=8	Итого	Всего	Общий расход
Бм1	1,0	1,0	3,4	3,4	4,4	—	—	0,7	0,7	—	—	—	—	—	0,7	5,1
Бм2	1,0	1,0	3,1	3,1	4,1	0,3	0,3	0,4	0,4	6,3	6,3	—	—	—	7,0	11,1
Бм3	2,5	2,5	12,8	12,8	15,3	1,2	1,2	2,9	2,9	25,2	25,2	11,3	3,2	14,5	43,8	59,1

Привязан

Инв. №

			ТП 902-1-148.88-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко					
Н. контр.	Сокольская		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Власенко			Р	30	
Рук. гр.	Боробик		КТП. Балки Бм1-Бм3. Схема армирования.	Госстрой СССР Союзводоканалний проект Харьковский Водоканалпроект		
Ведущ.	Штанький					
Инж.	Шапин					

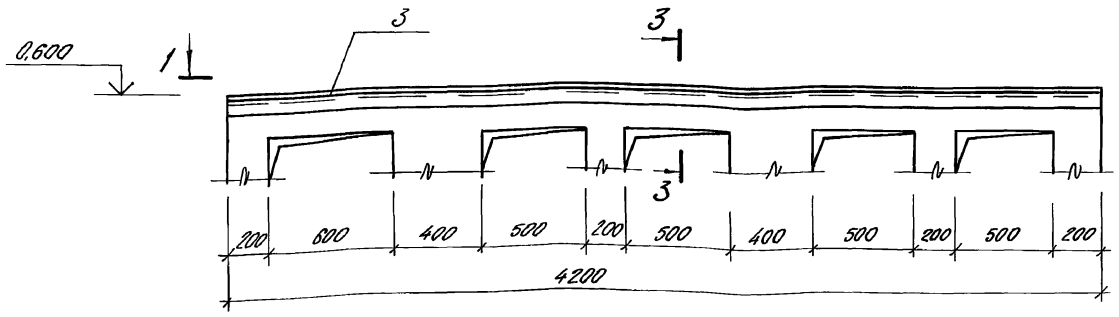
23464-03 40

Копир. Пушай

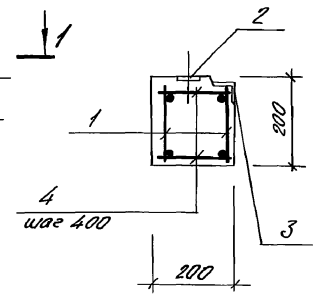
Формат А2

Альбом 3

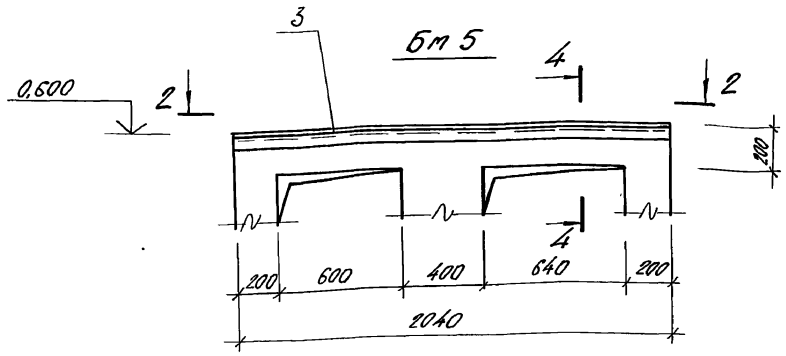
Бм 4



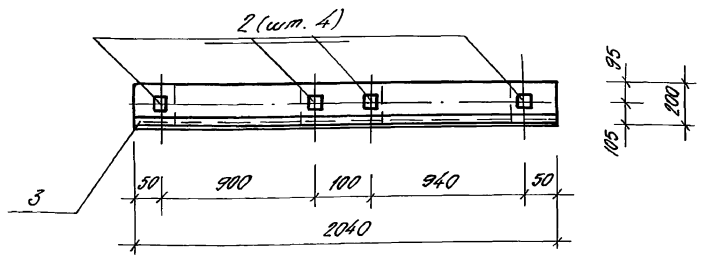
3-3



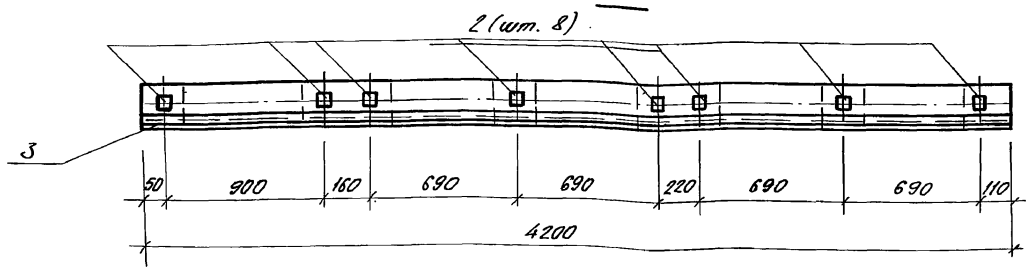
Бм 5

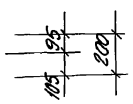


2-2

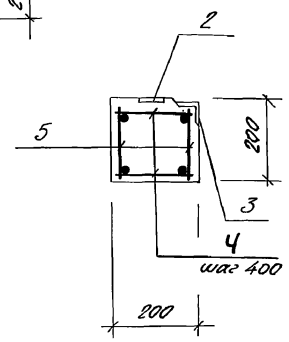


1-1





4-4



Спецификация Бм 4, Бм 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм 4		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-148.88-КЖ1.И-КР29	Каркас плоский КР29	2	5,96 кг
		2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное		
				МН 105-6	8	1,0 кг
		3	1.400-15 вып. 1	МН 555	4,2	пог. м
				Детали		
БЧ		4		ф6 AI ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 180	24	0,04 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,17	м³
				Балка Бм 5		
				Сборочные единицы		
А4		5	902-1-148.88-КЖ1.И-КР30	Каркас плоский КР30	2	2,5 кг
		2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное		
				МН 105-6	4	1,0 кг
		3	1.400-15 вып. 1	МН 555	2,04	пог. м.
				Детали		
БЧ		4		ф6 AI ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 180	12	0,04
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,08	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса				Прокат марки				Всего	
	A-I		A-III			A-I		A-III		Ст3кп2					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 103-76*			
	ф6	Итого	ф10	Итого		ф6	Итого	ф8	Итого	∠63×5	Итого	-8=6	-8=8	Итого	
Бм 4	2,7	2,7	10,2	10,2	12,9	0,8	0,8	2,1	2,1	2,0	2,0	4,0	3,2	7,2	12,1	25,0
Бм 5	1,3	1,3	4,9	4,9	6,2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,6	3,6	6,0	12,2

1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Баровик	
Вед. инж.	Штандей	
Инж.	Шапин	

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800... 1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

КТП. Балки Бм 4, Бм 5. Схема армирования

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 41

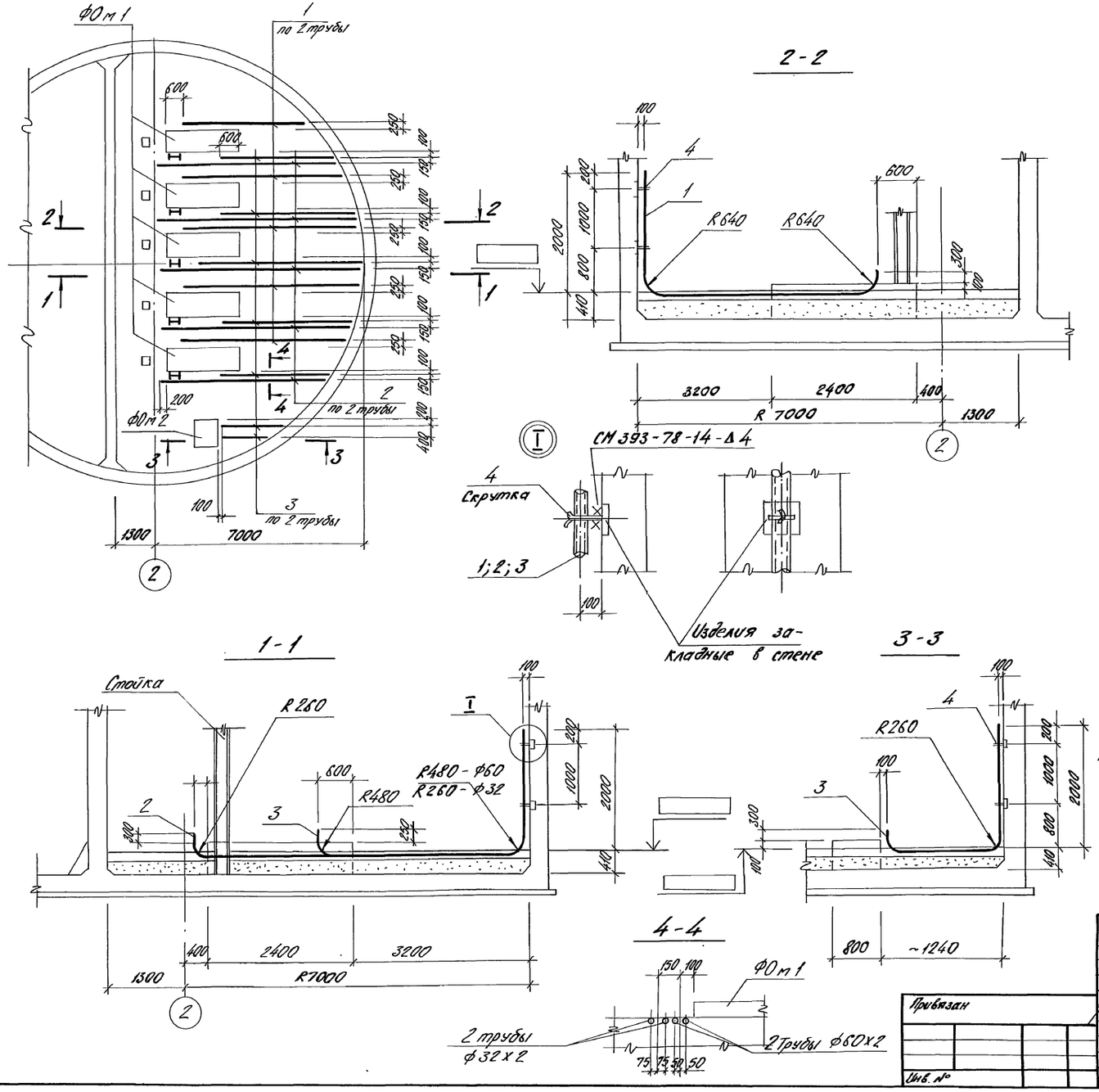
Копир. Лушай

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля



Спецификация к схеме расположения труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Труба 83х2 ГОСТ 10704-76* / В-Б ст ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 37000		148.0	
2		Труба 32х2 ГОСТ 10704-76* / В Б ст ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 43000		64,5	
3		Труба 60х2 ГОСТ 10704-76* / В Б ст ГОСТ 10705-80			
		ℓ = 27000		78,5	
4		ф6А-I ГОСТ 5781-82*			
		ℓ = 450	34	0,1	

1. Настоящий чертеж см. совместно с листами 30, 31.
2. Трубы для укладки электрокабеля укладывать при устройстве чистого пола.
3. Трубы заложить без зазоренец, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
4. Отметка чистого пола проставляется при привязке проекта.
5. В спецификации указан общий погонаж труб.

Согласовано:
Отдел 24 Шарган
11.09.88 Минфундаментстрой

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боробик		
Вед. инж.	Штандий		
Инж.	Шапин		

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

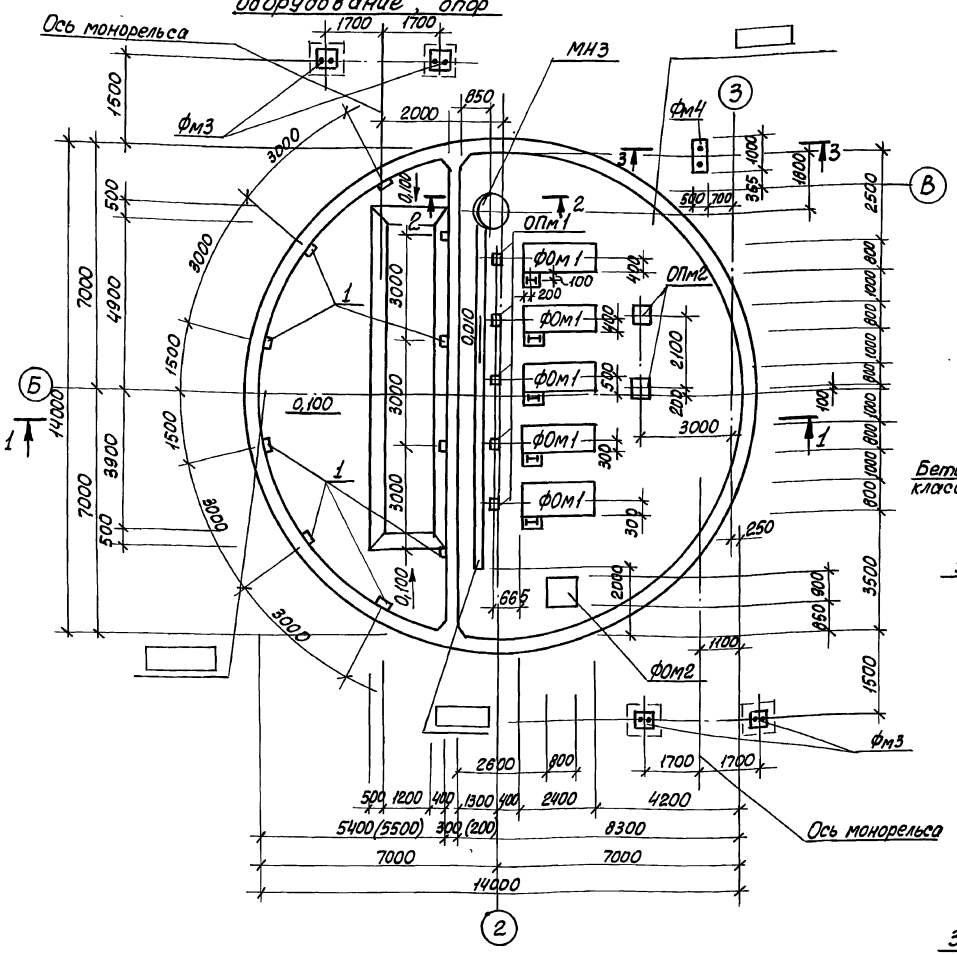
23464-03 42

Копир. Пушай

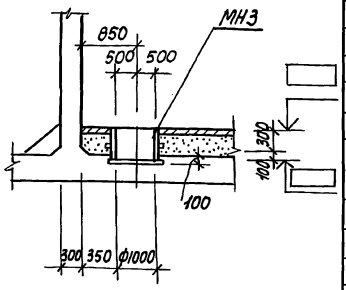
Формат А2

Альбом 3

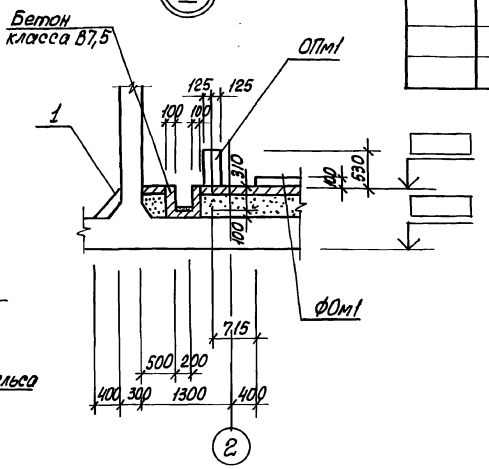
Схема расположения фундаментов под оборудование, опор



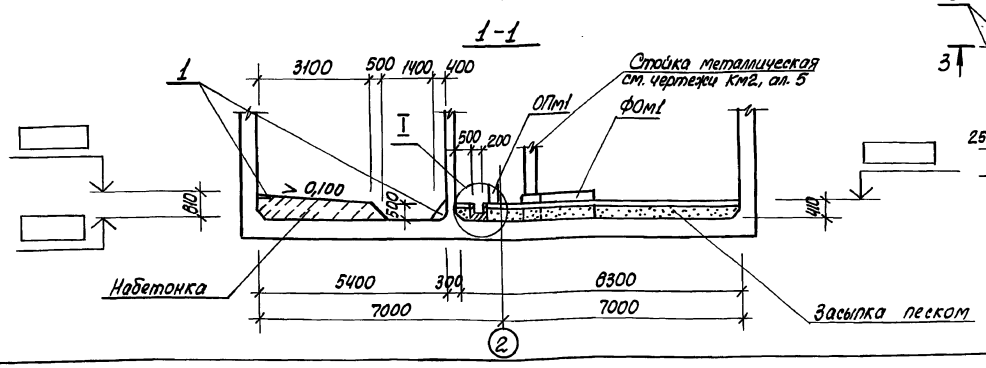
2-2

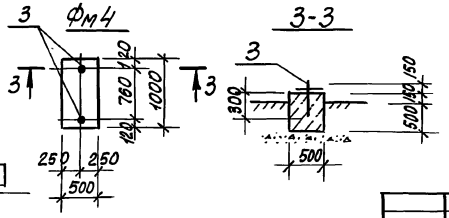


I



1-1





Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Фундаменты			
Фом1	лист 31	Фом1	5		
Фом2	лист 31	Фом2	1		
Фм3	лист 31	Фм3	4		
Фм4	лист 30	Фм4	1		
		Опоры			
ОПм1	лист 31	ОПм1	5		
ОПм2	лист 32	ОПм2	2		
МН3	902-1-148.88-КЖ1.И.МН3	Приямок МН3	1	194,1	
1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное			
		МН105-6	10	1,0	
		Материалы			
		Лоток Бетон класса В7,5	1,02		м³
	монол. вар.	Набетонка Бетон класса В7,5	36,2		м³
	сборн. вар.	Набетонка Бетон класса В7,5	33,0		м³

1. Болты в колодцах заливаются бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Подливку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора h = 30мм.
3. Поверхность подливки, примыкающая к оборудованию, должна иметь уклон в сторону от оборудования 1:50.
4. Отметки верха днища проставляются при привязке проекта.
5. Стены условно показаны для монолитного варианта.
6. Значения в скобках даны для Нк = 4,0м, 5,5м открытого способа производства работ.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | 902-1-148.88-КЖ1 | Рыбалко | Нарышкин

Привязан			
Инв.№			

Н. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Шмандий		
Инж.	Середняк		

ТП902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (жачейка)

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Всесоюзный Водоканалпроект

23464-03 43

Копир. Кулешова

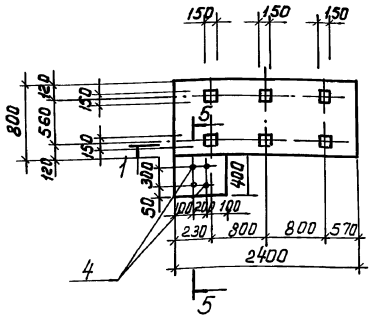
Формат А2

Альбом 3

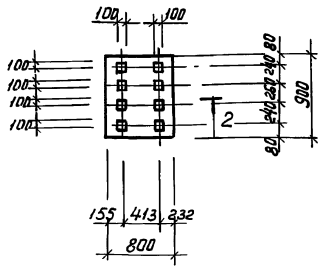
Спецификация Фом1, Фом2, Фм3, Фм4, ОПм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фом1		
				Сборочные единицы		
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20х870 ВСт3пс2		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	1,04	м³
				Фом2		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,5	м³
				Фм3		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20х870 ВСт3пс2	4	с гайкой и шайбой
						2,5 кг
				Детали		
Вн		2		ф12А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1150	12	1,02 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,92	м³
				ОПм1		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,07	м³
				ОПм2		
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20х500 ВСт3пс1	2	с гайкой и шайбой
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		м³
				Фм4		
				Сборочные единицы		
		3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12х450 ВСт3кп2	2	с гайкой и шайбой
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,35	м³

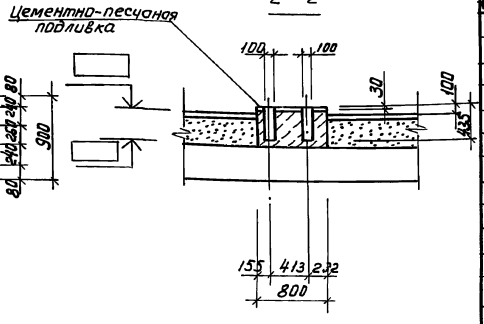
Фом1



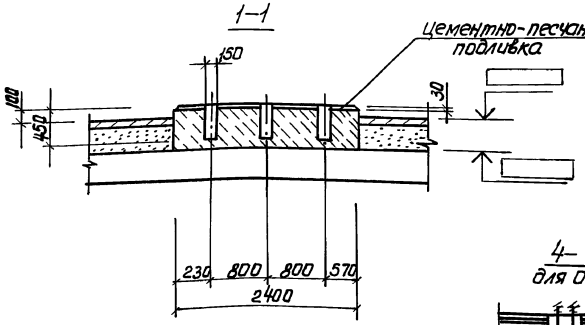
Фом2



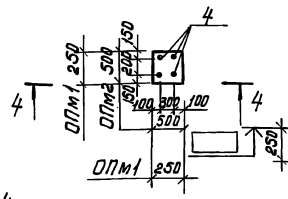
2–2



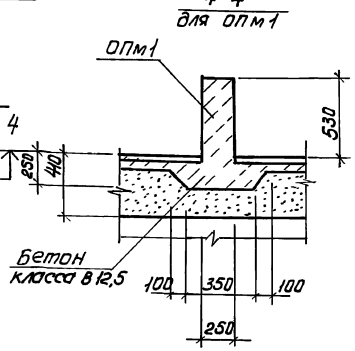
1–1



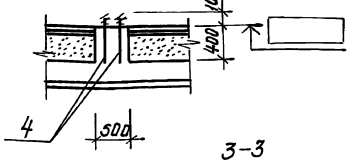
ОПм1, ОПм2



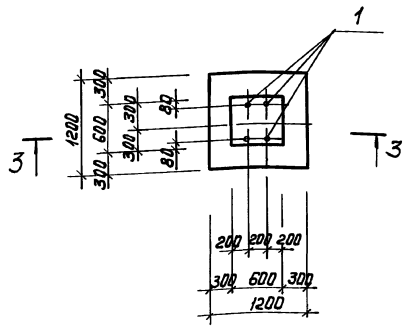
4–4 для ОПм1



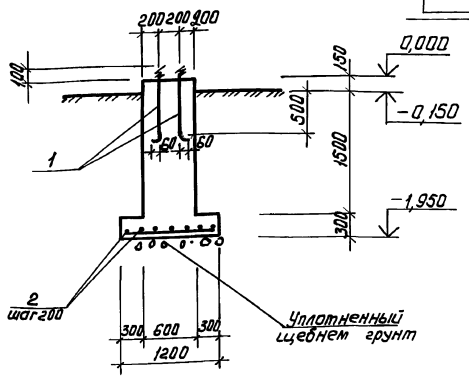
4–4 для ОПм2



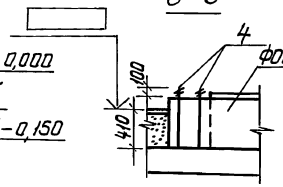
Фм3



3–3



5–5



1. Настоящий чертеж см. совместно с листом 30.
2. Вертикальные поверхности фундаментов Фм3, Фм4 окрасить двумя слоями горячего битума по огрунтовке из раствора битума в бензине.

				ТП 902-1-148.88-КЖ 1		
Привязан						
Инв.№						
Н.отд.	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 800 м³/ч, напором 20 м. Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Соломоня				Р	34	
Гл.спец.	Высенко						
Рук.гр.	Боровик						
Ст.инж.	Шмаглит						
Инж.	Середняк				Госстрой СССР Союзводоканалпроект Вологодское отделение		

23464-03 44

Копир Прокопьева

Формат А2

Альбом 3

1-1

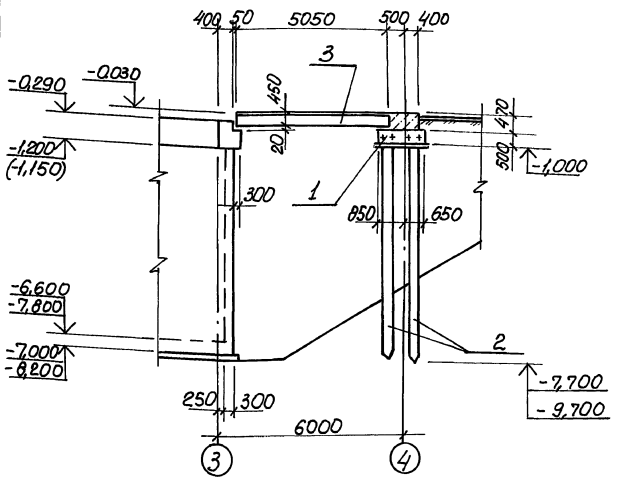
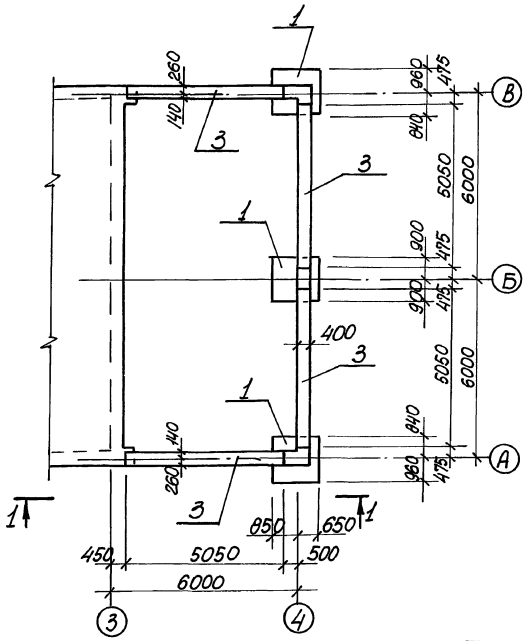
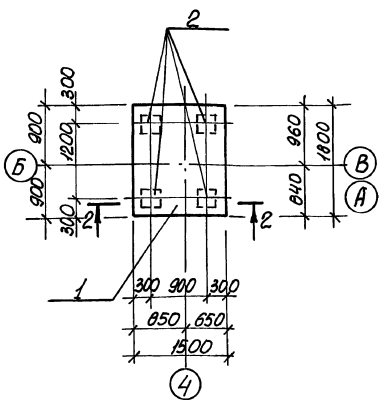


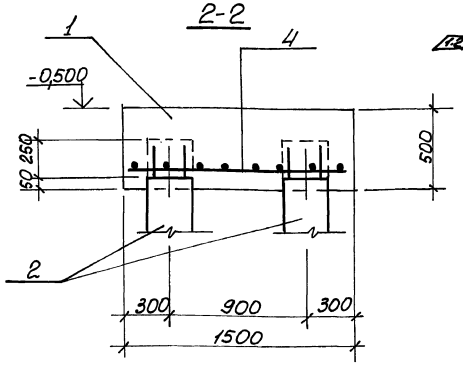
Схема расположения ростверков и фундаментных балок



РСм1



2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса A-II ГОСТ 5781-82* ф12	ф18				Итого	Всего
РСм1	12,9	27,0				39,9	39,9

Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Нк=4,0			
		Ростверк			
1	лист 35	РСм1	3	-	
		Свая			
2	ГОСТ 19804.1-79	С7-30	12	1600	
		фундаментная балка			
3	1.415-1 Вып.1	ФБ 6-12	4	1500	
		Нк=5,5 м			
		Ростверк			
1		РСм1	3	-	
		Свая			
2	ГОСТ 19804.1-79	С9-30	12	2050	
		фундаментная балка			
3	~~1.415-1 вып.1~~ 902-1-148.88 КЖ.ИОВК	ФБ6-12 ~~ФБ6-Шч~~	4	1500	

Спецификация РСм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСм1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		4	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12\text{ II п}-200}{18\text{ III}-200}$ 1454175 $\frac{25}{25}$	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,35	м³

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1	-	26-92		03.92

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Нач.отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Соколовская			Р	35	
Гл.спец.	Витенко		Схема расположения ростверков и фундаментных балок. М1:0	ГПИ Харьковский Водоканалпроект		
Рук.гр.	Боровик					
Ведущ.	Шмонин					

Привязан

Инв.№

Согласовано: Гл.спец.ТО Житковский

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

23464-03

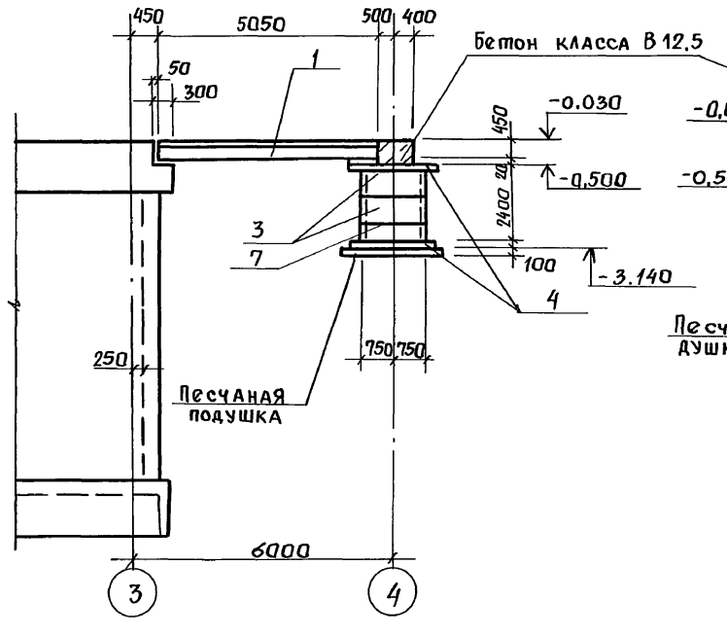
45

Купешова

Формат А2

Альбом 3

1-1



2-2

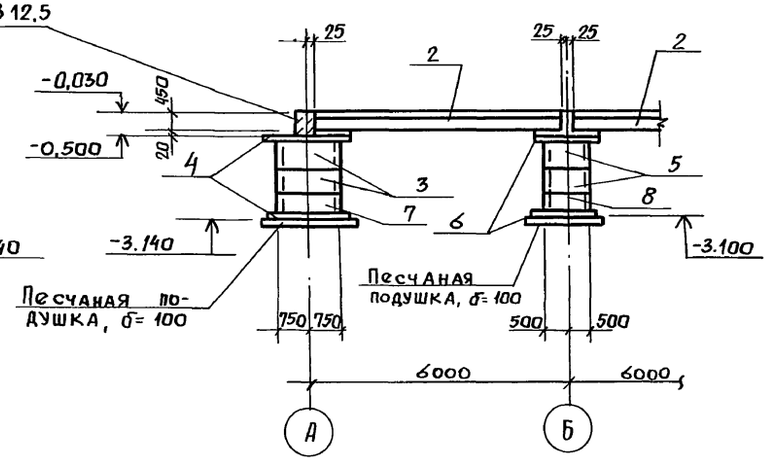
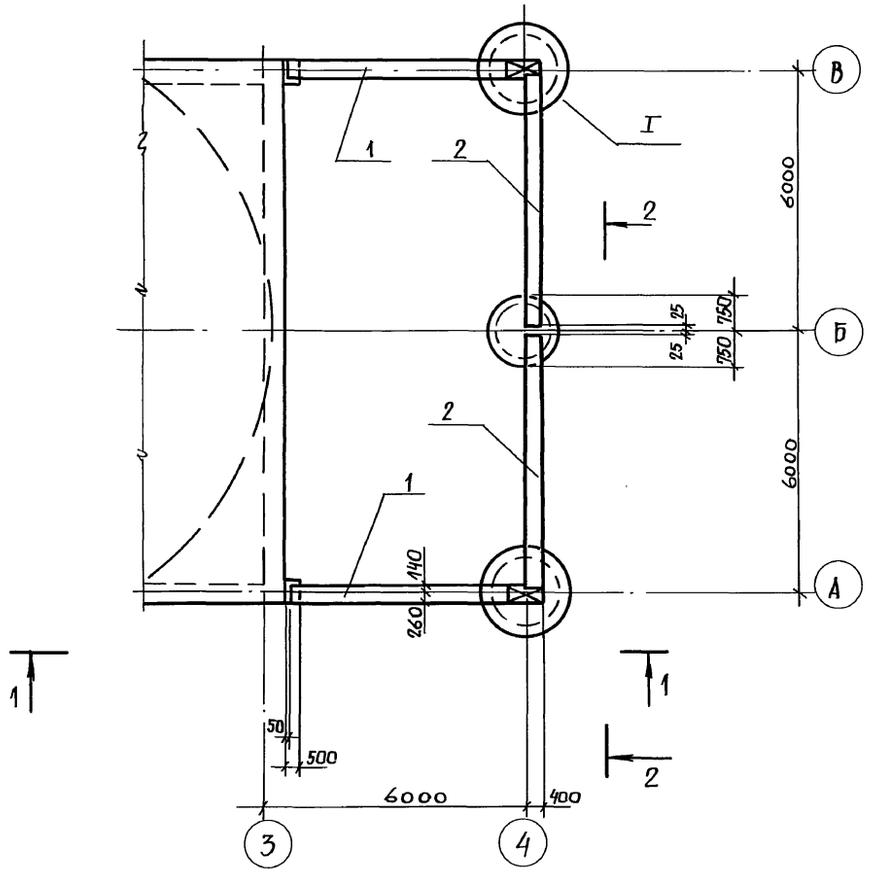
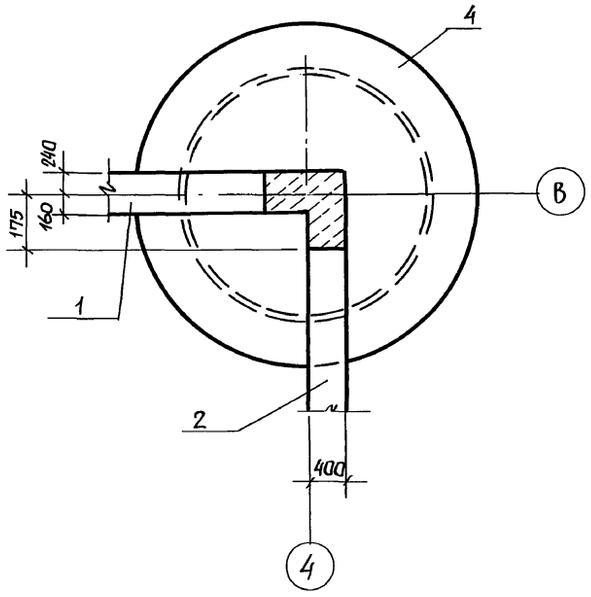


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок





Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаментные балки			
1	1.415-1, вып. 1	ФБ6-12	2	1500	
2	902-1-148.88-КЖ1 БФ1	ФБ6-11у	2	1800	
		Плита днища			
4	3.900-3, в. 7 ч I	КЦД-15	4	950	
6	3.900-3, вып. 7 ч. I	КЦД-16	2	450	
		Кольца			
3	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 15-9	4	1000	
5	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 10-9	2	600	
7	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 15-6	2	660	
8	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 10-6	1	400	

1. Внутренний объем колец засыпать песком по мере установки колец.
2. Фундаментные балки укладывать на слое цементного раствора.

Согласовано:
Гл. спец. ТО Лучковский подп.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	подпись	
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Шапин		

ТП 902-1-148.88 – КЖ 1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Опускной способ и „стена в грунте"

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Пров. Шапин 15.10.90 Коп. Патуш

Альбом 3

Схема элементов заземления надземной части

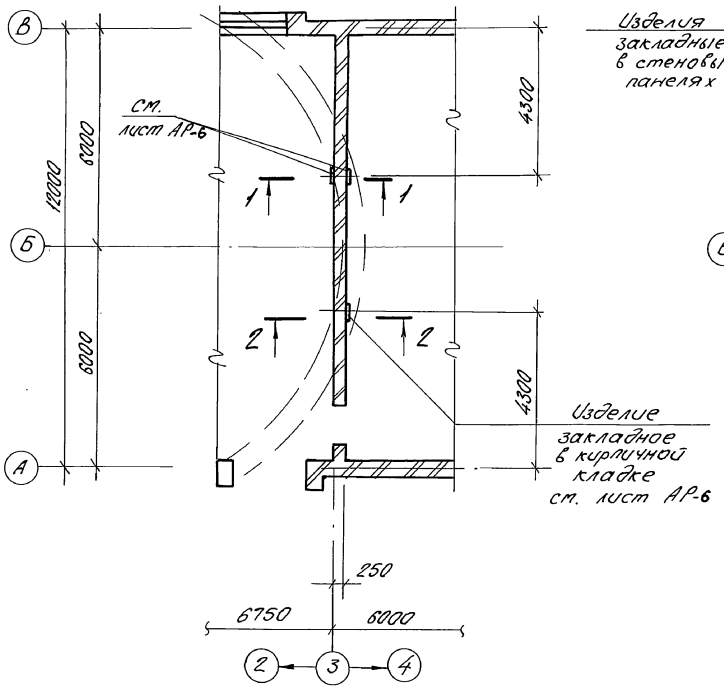
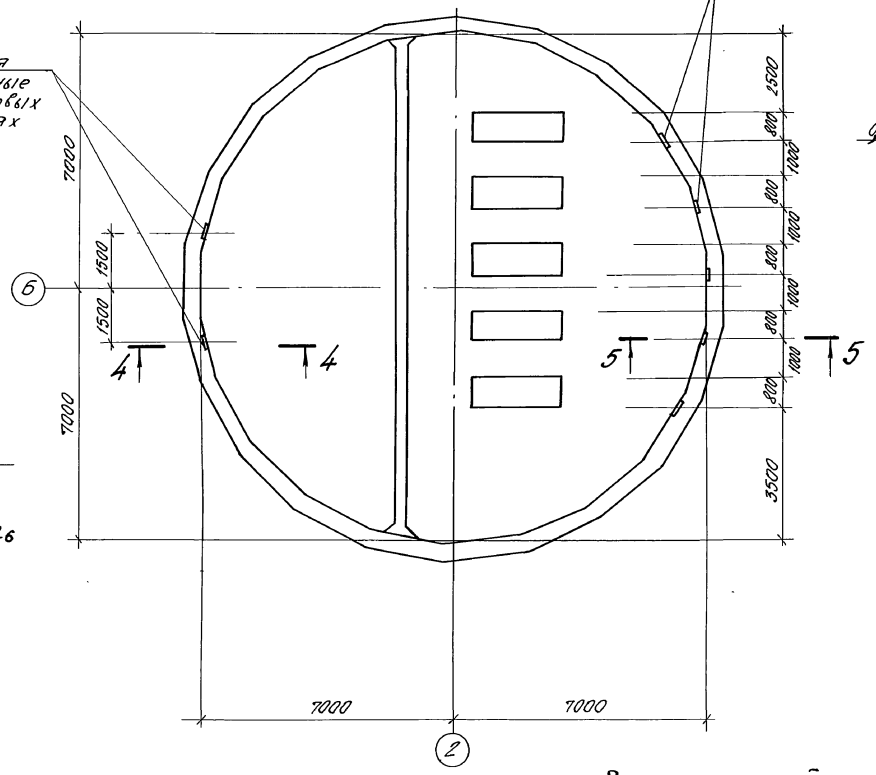
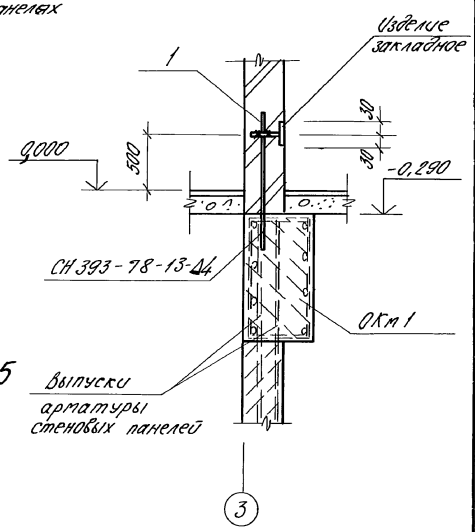


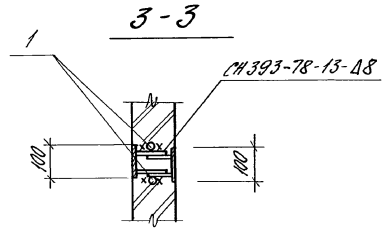
Схема элементов заземления подземной части



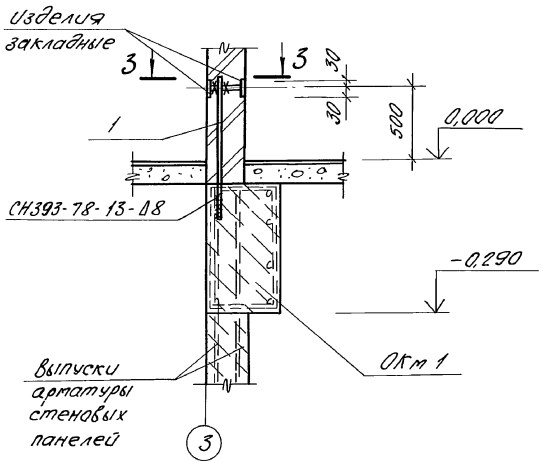
2-2



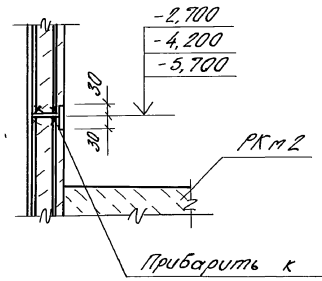
3-3



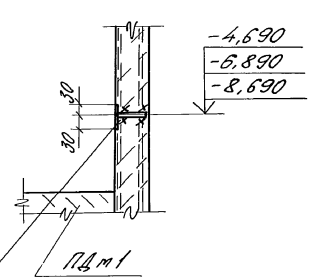
1-1



4-4



5-5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	950

1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Расход стали на поз. 1 – – ф16А-III – 6,3 кг.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ведущ. инж.	Шмандий	
Инж.	Середняк	

ТП902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Схема расположения элементов заземления

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 47

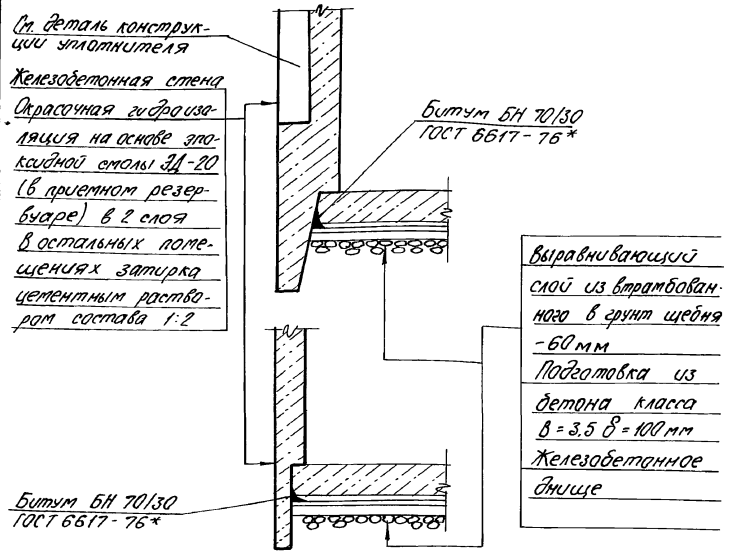
Копир. Лушаб

Формат А2

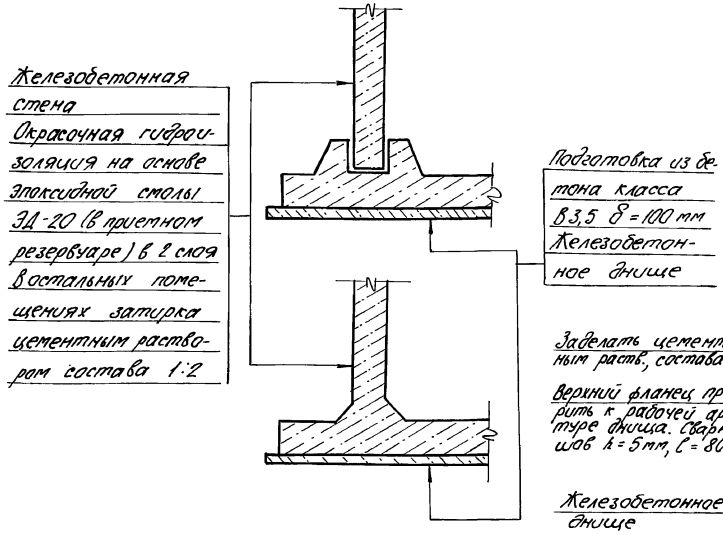
Согласовано
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 3

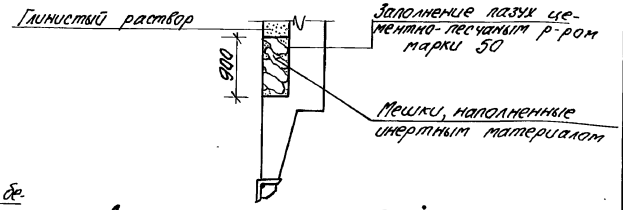
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опускной способ и „стена в грунте")



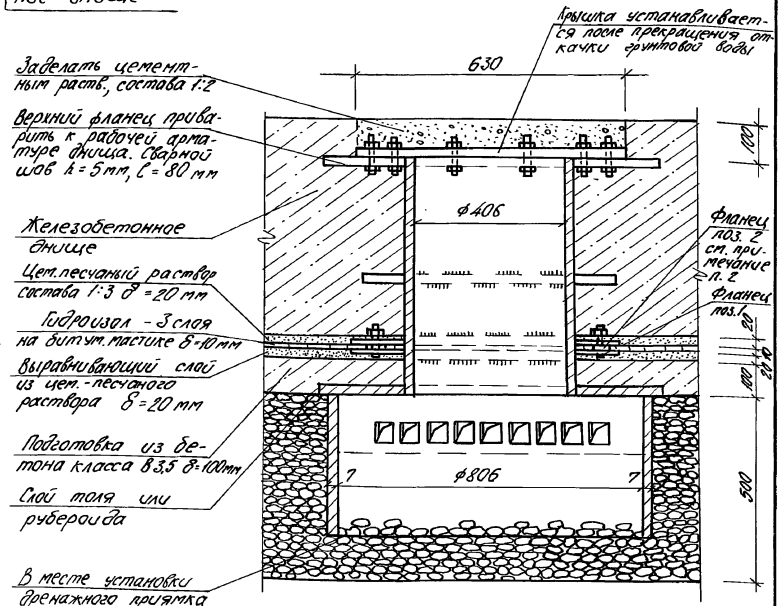
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



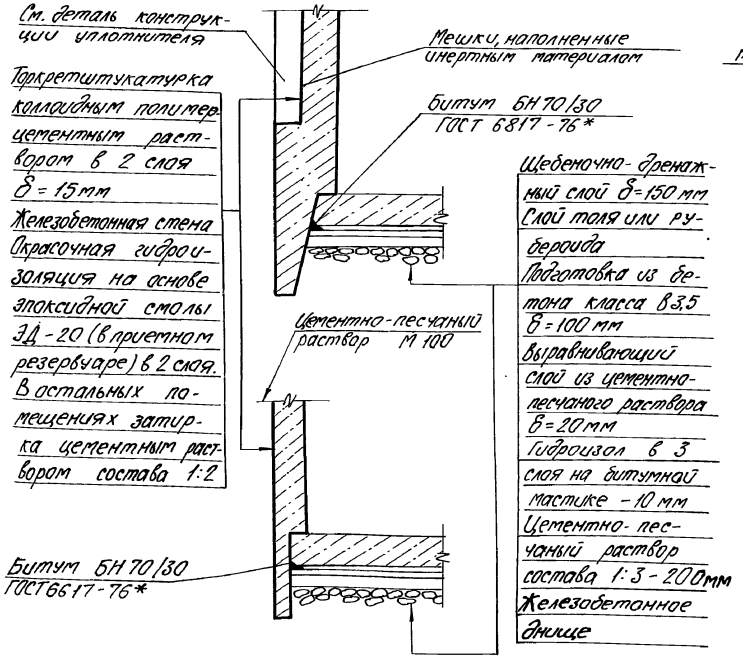
Конструкция уплотнителя



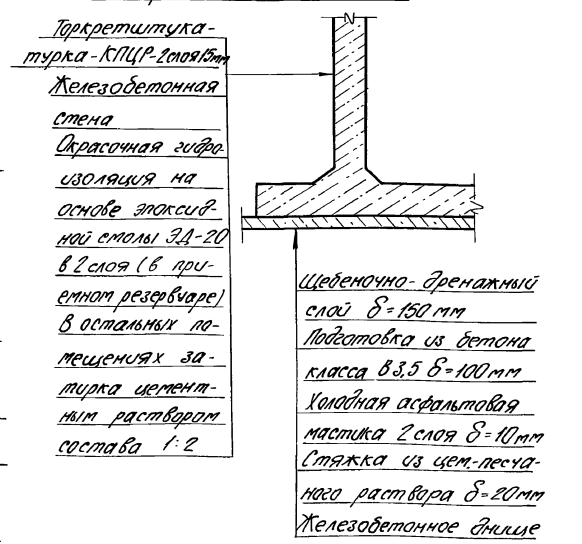
Деталь устройства дренажного приямка



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(опускной способ и „стена в грунте")



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



1. Торкретштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству №537972 "Раствор строительный (раствор КПЦР)".

2. Затяжку фланца болтами выполнить после заведения 3х слоев гидроизола между фланцами поз. 1 и 2.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		08.88	
Н.контр.	Сокальская			
Гл.спец.	Власенко			
Рук.гр.	Боровик			
Вед.инж.	Штандель			
Инж.	Хотовская			

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 48

Копир. Лушай

Формат А2

Согласовано: Гл.спец.ПО Укрпроводоканалпроект

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 0,000 (начало)	
7	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	
8	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 3,500 (начало)	
9	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	
10	Схема расположения лестниц и ограждений на отм. 0,000 и 0,600	
11	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 Вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Конструкции из холодногнутых профилей.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предприятия № 01-09	Позиция по чертежу	№ п.п.	Код конструкции	Всего стали повышенной прочности	Масса конструкций в тоннах									Количество, шт.	Серия типовых конструкций
					Балки и швеллеры	По видам профилей стали									
						Угловая горячекатаная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и сварные	Прочие	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Лестницы, площадки, ограждения		1											0,92		1.450.3-3 Вып.1
Площадки		2			0,14	0,06			0,03			0,04	0,27		
Ограждения		3				0,23	0,06		0,08			0,04	0,41		
Пути подвесного транспорта		4			3,88	0,14			0,21	0,05		0,03	4,31		
Итого		5			4,02	0,43	0,06		0,31	0,05		0,11	5,91		
Контрольная сумма															

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить в соответствии со СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов выполнять ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии," и в соответствии с указаниями, приведенными на листах проекта.
5. Настоящий чертеж ст. совместно с листами 2–5.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта (Лялюк)

Привязан

Инв. №

ТП902-1-148.88-КМ1

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сикольская		
Гл. спец.	Алексенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Низкоблос		

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 20 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Общие данные (начало)

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 49

Копир. Лукьяй

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Согласовано: Гл. спец. ТО Чумичкин

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код: марки металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество шт.	Длина в мм	Масса металла по элемент. конструк.: листовой	Масса металла по элемент. конструк.: фасонной	Масса металла по элемент. конструк.: ограждения	Масса металла по элемент. конструк.: для подъемного транспорта	Масса металла по элемент. конструк.:	Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
									Код элемента конструкции											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Балки двутавровые ТУ14-2-427-80	ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	Дву-30м ТУ14-2-427-80 тавр ВСт3пс5 ГОСТ535-79*	1	12360	2488							1,17		1,17	26,09					
	Итого		2									1,17		1,17						
Балки двутавровые ГОСТ19425-74*	ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	Дву-24м ГОСТ19425-74* тавр ВСт3пс5 ГОСТ535-79*	3	12360	3912							0,89		0,89	21,36					
	Итого		4									0,89		0,89						
Балки двутавровые ГОСТ26020-83	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Дву-30Ш1 ГОСТ26020-83 тавр ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	5	14460	2448							1,06		1,06	27,56					
		Дву-26Б1 ГОСТ26020-83 тавр ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	6	14460	2433							0,41		0,41	14,72					
		Дву-23Б1 ГОСТ26020-83 тавр ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	7	14460	2432							0,19		0,19	7,22					
	Итого		8									1,66		1,66						
Балки двутавровые ГОСТ26020-83	ВСт3пс6 ГОСТ380-71*	Дву-20К1 ГОСТ26020-83 тавр ВСт3пс6 ГОСТ535-79*	9	12300	2457							0,16		0,16	4,69					
	Итого		10									0,16		0,16						
Всего профиля			11									3,88		3,88						
Швеллер ГОСТ8240-72*	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Швел-16 ГОСТ8240-72* тавр ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	12	14460	2648					0,14				0,14	5,67					
	Итого		13							0,14				0,14						
Всего профиля			14							0,14				0,14						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ8509-72*	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Уго-90х6 ГОСТ8509-72* лок ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	15	14460	2120					0,01				0,01	0,44					
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уго-100х7 ГОСТ8509-72* лок ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	16	14460	2120							0,01		0,01	0,37					

Настоящий чертеж ст. совместно с листами 1, 3–5.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Назаренко		

ТП902-1-148.88-КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковское Водоканалпроект

23464-03 50

Копир. Пучай

Формат А2

Согласовано: Вл. отд. ТО; Инв. № подл.; Подп. и дата; Взам. инв. №

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код: марка металла	Код: вид профиля	Код: размер профиля	Количество шт.	Длина в мм	Масса металла по элемент. конс.: листовых	прокатных	гнутых	прочих изделий заводского изготовления	Код элемента конструкции	Общая масса в т	Площадь поверхности	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем): I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 100х8 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	17	14460	2120							0,05		0,05	1,65					
		Уголок 125х8 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	18	14460	2120							0,02		0,02	0,66					
		Уголок 140х10 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	19	14460	2120							0,03		0,03	0,79					
	Итого		20							0,01		0,11		0,12						
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Уголок 50х5 ГОСТ 8509-72* ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	21	11240	2120						0,23	0,03		0,26	13,52					
		Уголок 63х5 ГОСТ 8509-72* ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	22	11240	2120					0,05				0,05	2,60					
	Итого		23							0,05	0,23	0,03		0,31						
Всего профиля			24							0,06	0,23	0,14		0,43						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3сп 5-1 ТУ14-1-3023-80, ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Лист 10 ГОСТ 19903-74* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	25	14460	7110					0,02				0,02	0,51					
		Лист 12 ГОСТ 19903-74* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	26	14460	7110							0,06		0,06	1,29					
		Лист 14 ГОСТ 19903-74* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	27	14460	7110							0,12		0,12	2,21					
	Итого		28							0,02		0,18		0,20						
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Лист 12 ГОСТ 19903-74* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	29	12300	7110							0,03		0,03	0,65					
	Итого		30									0,03		0,03						
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Лист 2,5 ГОСТ 19903-74* ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	31	11240	7210							0,05		0,05	5,12					
	Итого		32									0,05		0,05						
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Лист 6 ГОСТ 19903-74* ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	33							0,01				0,01						
	Итого									0,01				0,01						

Настоящий чертеж см. совместно с листами 1, 2, 4, 5.

Согласовано: Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Хомовская		

ТП 902-1-148.88-КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Хабаровский Водоканалпроект		

23464-03 51

Копир. Лушай

Формат А2

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код: марки металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество шт.	Длина в мм	Масса металла по элемент. конст.: листов	Масса металла по элемент. конст.: прокатных	Масса металла по элемент. конст.: гнутых	Масса металла по элемент. конст.: прочих	Масса металла по элемент. конст.: Код элемента конструкции	Общая масса, т	Площадь поверхности	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется с изменением): I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	По-4х40 ГОСТ 103-76* Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	33	11240	1311						0,08			0,08	5,11					
	Итого		34								0,08			0,08						
Всего профиля			35							0,03	0,08	0,26		0,36						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Лист К-4х1000 ГОСТ 8568-77* Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	36	11240	7152					0,04				0,04						
	Итого		37							0,04				0,04						
Всего профиля			38							0,04				0,04	2,56					
Сталь арматурная круглая ГОСТ 5781-82*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	ф20 А I ГОСТ 5781-82*	39	11240	5122						0,06			0,06						
	Итого		40								0,06			0,06						
Всего профиля			41								0,06			0,06						
Метизы Болты ГОСТ 7798-70*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	42									0,01		0,01						
		Болт М20 ГОСТ 7798-70*	43									0,02		0,02						
	Итого											0,03		0,03						
Всего профиля			44									0,03		0,03						

Настоящий чертеж см. совместно с листами 1÷3, 5.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан	Нач. отд.	Шейко	
	Н. контр.	Соколовская	
	Гл. спец.	Власенко	
	Рук. гр.	Боровик	
	Вед. инж.	Шапиро	
Инв. №	Инж.	Хотовская	

ТП 902-1-148.88 - КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 300-1400 м³/ч, напором 30 м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Укрьковский Водоканалпроект

23464-03 52

Копир. Лущай

Формат А2

Альбом 3

Техническая спецификация металла (окончание).

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код марки металла	Код вида профиля	Код размера профиля	Количество шт.	Длина в мм.	Масса металла по элемент. конст. Код элемента конструкции: лестницы 10	площадки 11	ограждения 12	пути подвесного транспорта 13	14	Общая масса, т 15	Площадь поверхности, м² 16	Масса потребности в металле по кварталам (заготовляется заготовителем) т. I 17	II 18	III 19	IV 20	Заполняется ВЦ 21
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Вст3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Труба 20×2 ГОСТ 3262-75*																		
	Итого		45	11240	9110															
Всего профиля			46								0,04			0,04	2,61					
Итого масса металла			47								0,04			0,04						
											0,04			0,04						
Лестницы, площадки, ограждения	Вст3 кп 2 ГОСТ 380-71*		48																	
										0,27	0,41	4,31		4,99						
Всего масса металла	Вст		49																	
В том числе по маркам:	Вст3 кп 2		50						0,53	0,17	0,22			0,92						
	Вст3 сп 5		51						0,53	0,44	0,63	4,31		5,91						
	Вст3 сп 5-1		52						0,53	0,27	0,63	0,11		1,54						
	Вст3 пс 6		53									1,66		1,66						
	Вст3 сп 5-2		54							0,17		0,29		0,46						
	Вст3Г пс 5		55									0,16		0,16						
			56									0,03		0,03						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком).		I										2,06		2,06						
		II	57																	
		III	58																	
		IV	59																	
			60																	

Настоящий чертеж см. совместно с листами 1÷4

Согласовано: Гл. спец. ТО Чуковский

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

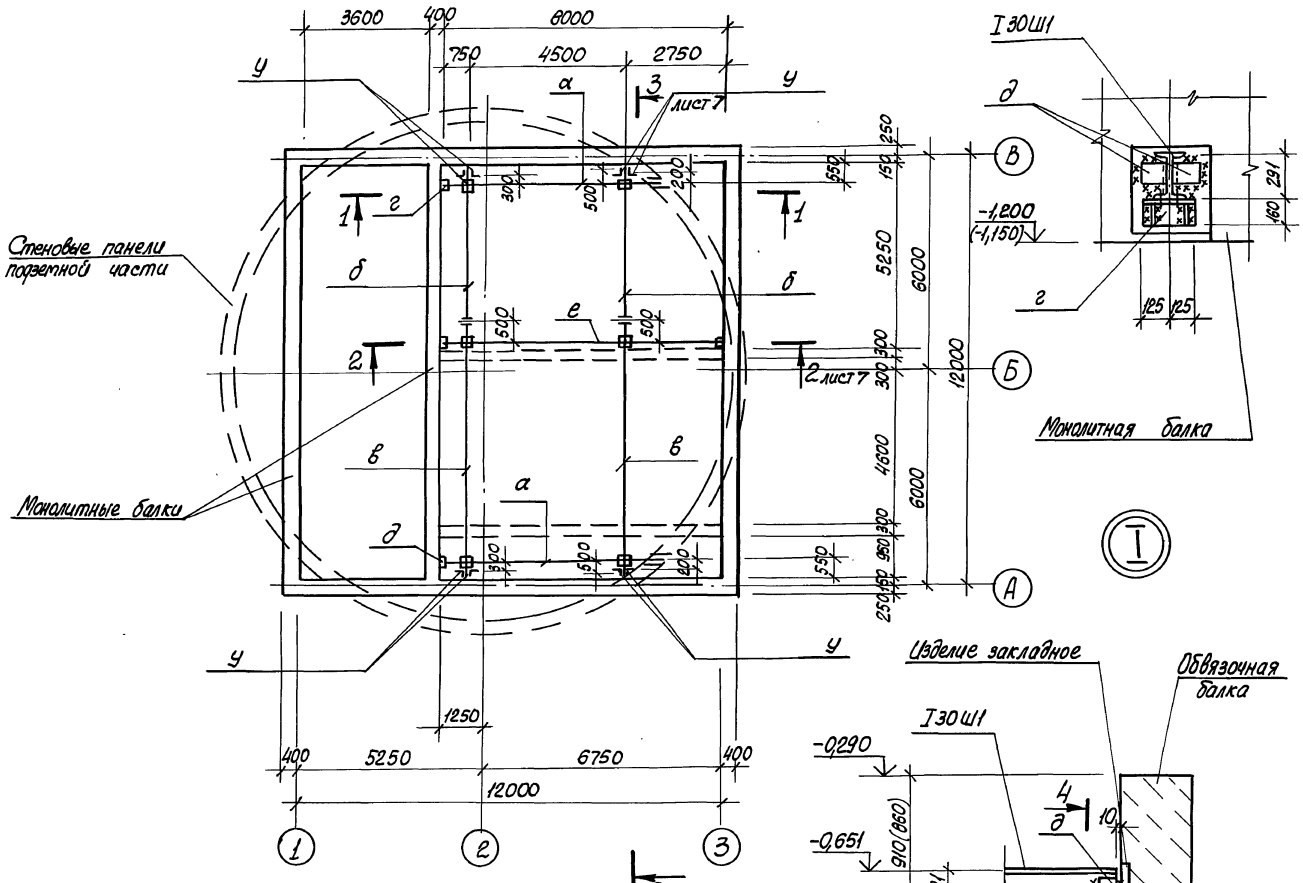
Инв. №

Нач. отд.	Шейко		ТП 902-1-148.88 - КМ1
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Вяселько		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.
Рук. гр.	Боровик		Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Вед. инж.	Шпандин		Общие данные (окончание)
Инж.	Низковлос		Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03 53 Формат А2

Альбом 3

Схема расположения балок путей подвесного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение, эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия M, тс·м	N, тс	Q, тс	Группа конструк.	Марка металла	Примечание
а (шт.2)	750 4500 6040	1	I30Ш1				1	ВСт3сп5-2	
		2	-14					ВСт3сп5-2	
		3	L160×10					ВСт3сп5	
б (шт.2)	500 4150	1	I30м		4,1			ВСт3сп5-2	
		2	-14						
в (шт.2)	500 7450	1	I30м		4,1			ВСт3пс5	
		2	-14						
г (шт.4)		1	L160×10					ВСт3сп5-2	
		2	-6						
д	L	1	L160×10						
е (шт.1)	730 2730 7960	1	I30Ш1						
		2	-14						
у (шт.4)		1	L100×8						
		2	-8						
			Болт М16					ВСт3кп2	

1. Грузоподъемность крана 2,0 тс.
2. Монтажные болты М12.
3. Металлоконструкции путей подвесного транспорта, за исключением езловых путей, окрасить эмалью ПФ-115 за три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность.

Согласовано

ЗПС АР	Рябцова	
Отдел ВК-2	Харитонов	
Гл. спец. ТО	Полевой	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Лактионов		

ТП902-1-148.88-КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1100 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 0,000 (начало)

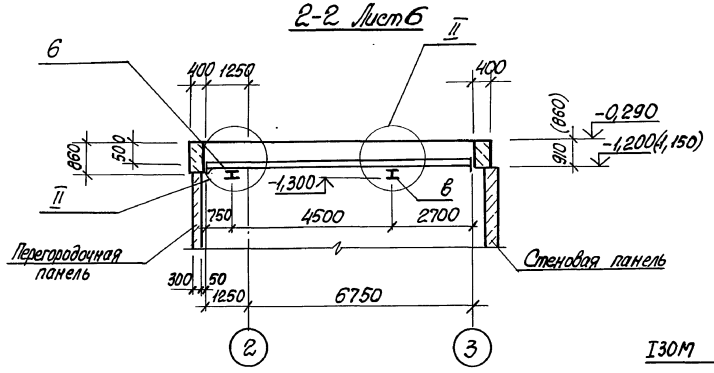
23464-03 54

Копир. Кулешова

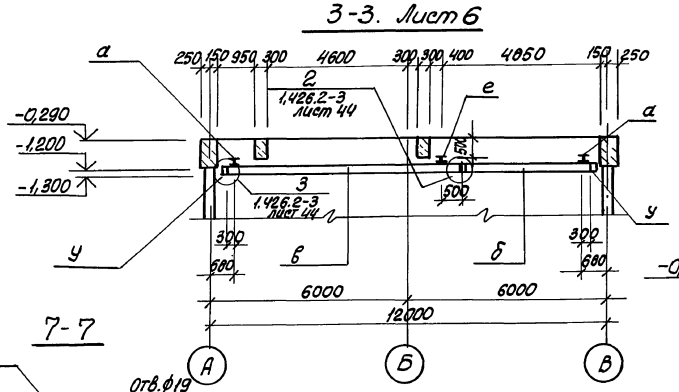
Формат А2

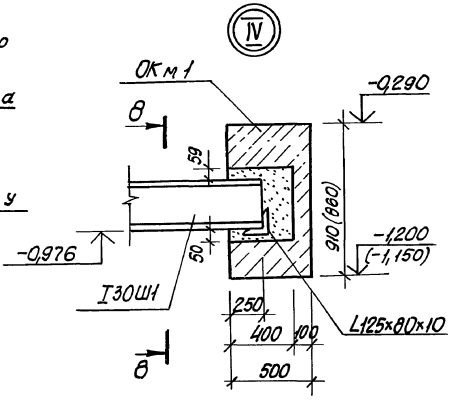
Альбом 3

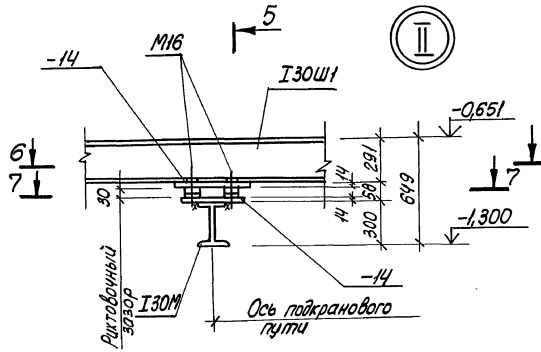
2-2 Лист 6



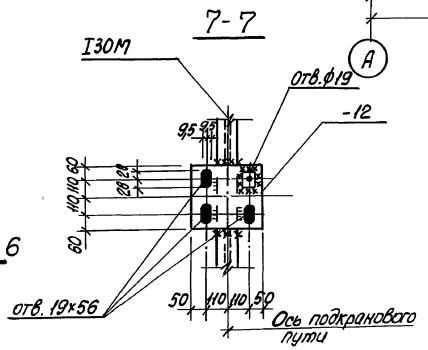
3-3. Лист 6



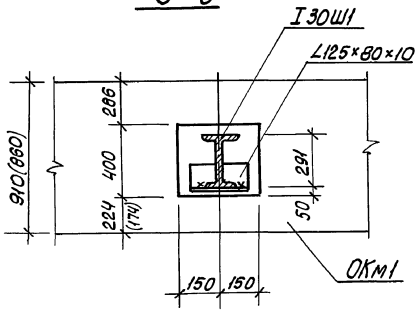




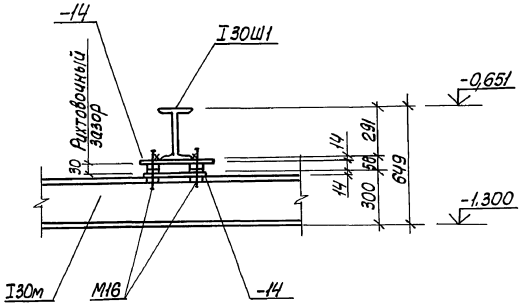
7-7



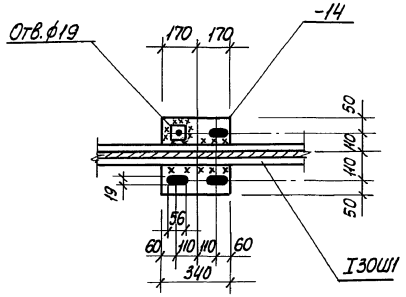
8-8



5-5



6-6



Обозначения в скобках - для открытого способа производства работ.

Привязан				ТП902-1-148.88-КМ1	
	Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	Н. контр.	Сокольская			
	Гл. спец.	Власенко			
	Рук. гр.	Боровик		Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
	Вед. инж.	Штандик			
Инв. №	Инж.	Лактионов			

23464-03 55

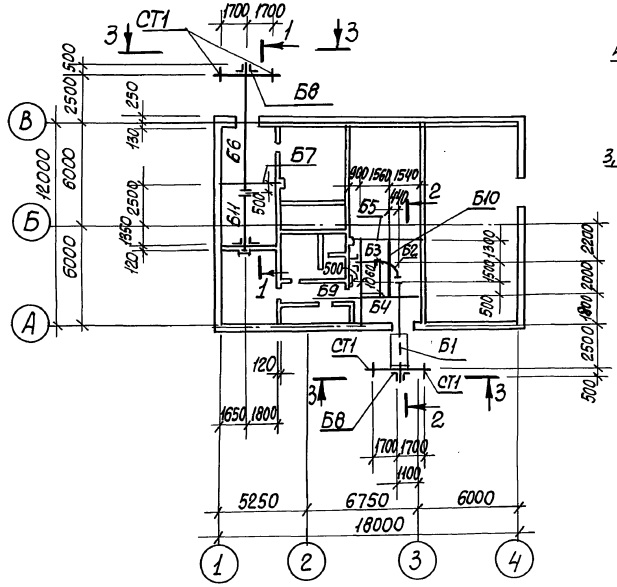
Копир. Кулешова

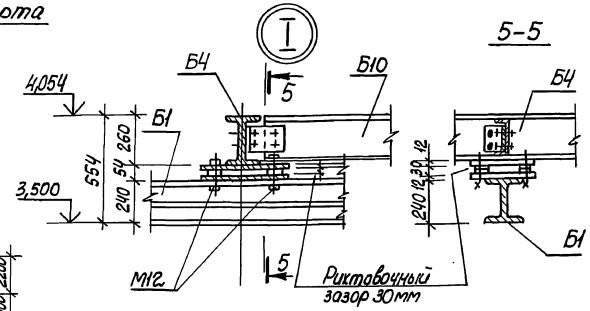
Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ВИК-2 | Гл. спец. ТО | Ирлицкая | Инженер Ивановский

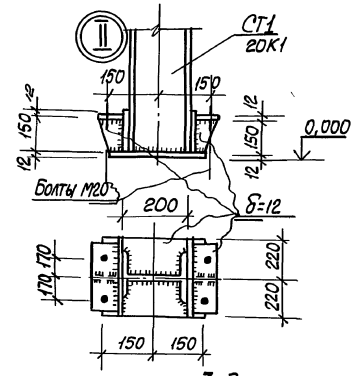
Альбом 3

Схема расположения путей подвесного транспорта

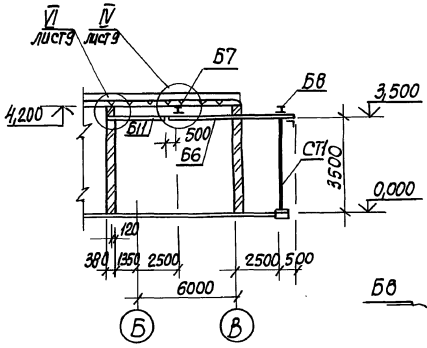




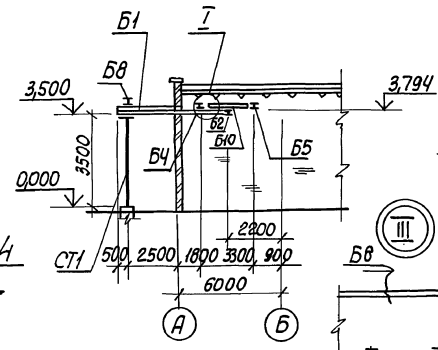
5-5



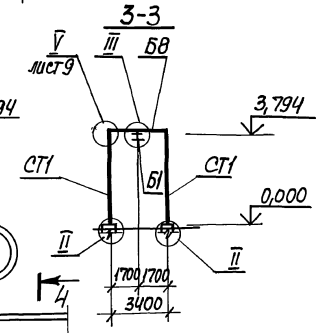
1-1



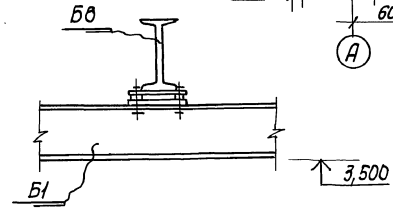
2-2

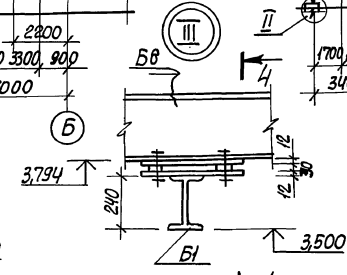


3-3



4-4





III
4
4

Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение, Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия M тс.м	Опорные усилия N тс	Опорные усилия Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примечание
Б1 шт.1	3 2 2 300 5300 500 500	1	I 24м	3,1	-	3,0	1	Вст3ГпсБ	
		2	-12					Вст3сп5-2	
		3	L 100×7						
Б2 шт.1	1060 2 1 R1500	1	I 24м	3,6		3,0	1	Вст3ГпсБ	
		2	-12					ВСт3сп5-2	
Б3 шт.1	2 3 1 2 300 200 1560 300	1	I 24м	3,1	-	3,0	1	Вст3ГпсБ	
		2	-12					ВСт3сп5-2	
		3	L 100×7						
Б4 шт.1	2000 2 3 1 3350	1	I 26Б1	4,2	-	3,0	1	ВСт3сп5-2	
		2	L 125×125×8						
		3	-12						
Б5 шт.1	1 2 2 4400	1	I 26Б1	5,0	-	3,7	1	ВСт3сп5-2	
		2	L 125×125×8						
Б6 шт.1	300 3 1 3 2 500 500 7000	1	I 24м	3,1	-	3,0	1	Вст3ГпсБ	
		2	L 100×7					ВСт3сп5-2	
		3	-12						
а		1	L 50×50×5	конструктивно			1	ВСт3кп2	
б		2	-2,5×800						
	Болт М12	3						Вст3кп2	

1. Толщину сварных швов принять 8мм кроме оговоренных.
2. Грузоподъемность монорельса м/о 1-2 - 1,0тс; м/о 3-4 - 2,0тс.
3. Настоящий чертеж см. совместно с листом 9.

Согласовано: СПС АР Гривцова; ВНК-2 Корнюшкина

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокальская	
Гл.спец.	Власенко	
Рук.гр.	Бородюк	
Вед.инж.	Шмандий	
Инж.	Питанов	
Инж.	Беляев	

ТП902-1-148.88-КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 3,500 (начало)

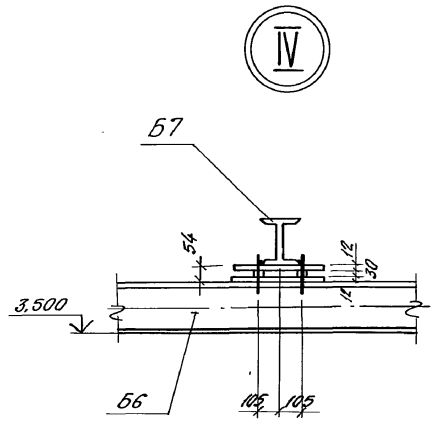
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

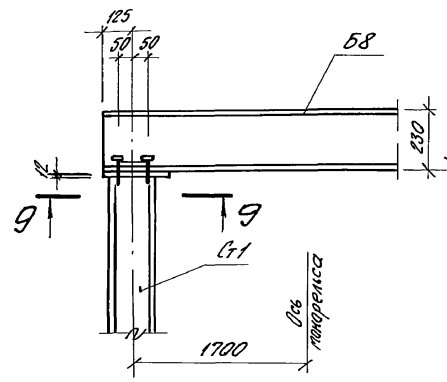
23464-03 5Б

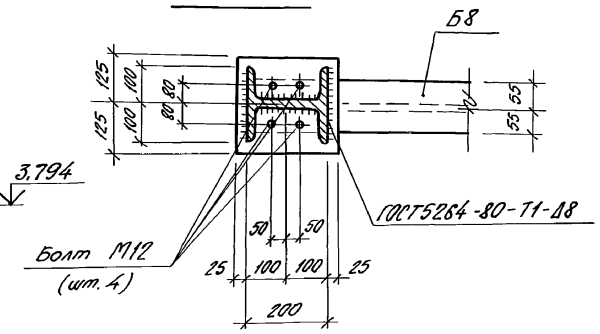
Копир. Кулешова

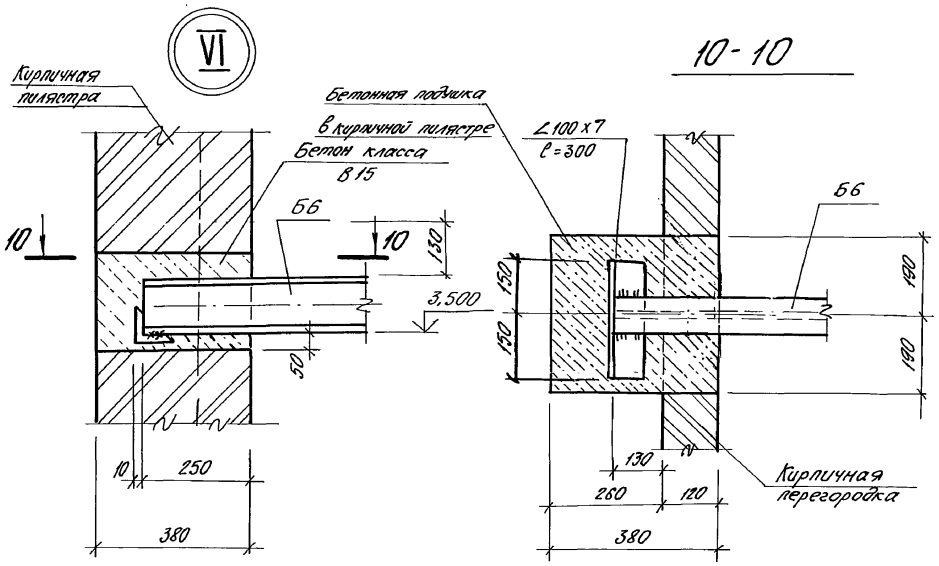
Формат А2

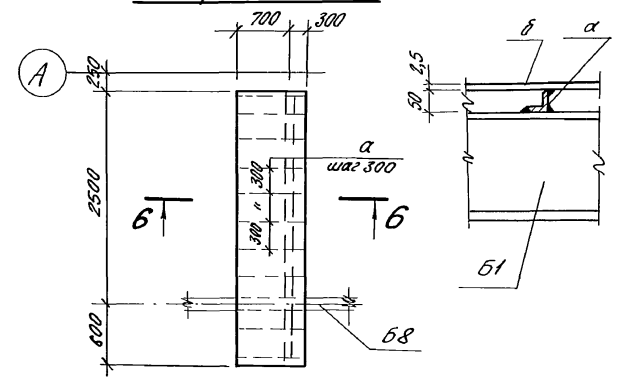
Альбом 3

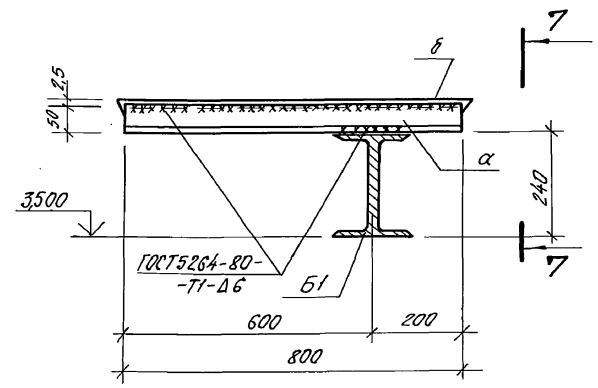




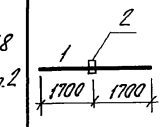
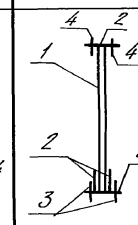
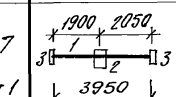
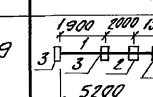
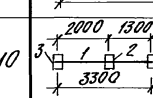
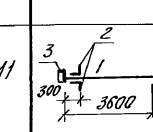








Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M, тс.м	N, тс	Q, тс	Группа конструкц.	Марка металла	Примечание
Б8 шт.2		1	I23Б1	3,2	–	3,0	1	ВСт3сп5-2	
		2	– 12						
Ст1 шт.4		1	20К1	–	3,8	–	3	ВСт3пс6-1	
		2	– 12					ВСт3кп2	
		3	Болт М20						
		4							
Б7 шт 1		1	I23Б1	3,2	—	2,1	1	ВСт3сп5-2	
		2	– 12						
		3	∠125х125х8						
Б9		1	I26Б1	4,1	—	3,2	1	ВСт3сп5-2	
		2	– 12						
		3	∠125х125х8						
Б10		1	I26Б1				1	ВСт3сп5-2	
		2	– 12						
		3	∠125х125х8						
Б11		1	I24М	3,9	—	3,5		ВСт3пс5	
		2	∠100х7				1	ВСт3сп5-2	
		3	∠125х125х8					ВСт3сп5-2	
	Болты М12							ВСт3кп2	

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 8.
2. Все металлоконструкции, за исключением езловых поверхностей монорельса окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ115 (за три раза) по одному слою грунта ГФ-0119.

Согласовано

Гл. спец. ТО	Ачковецкий	
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ведущ. инж.	Шандий	
Инж.	Литанов	

ТП 902-1-144.88 – КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.

Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 3,500 (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

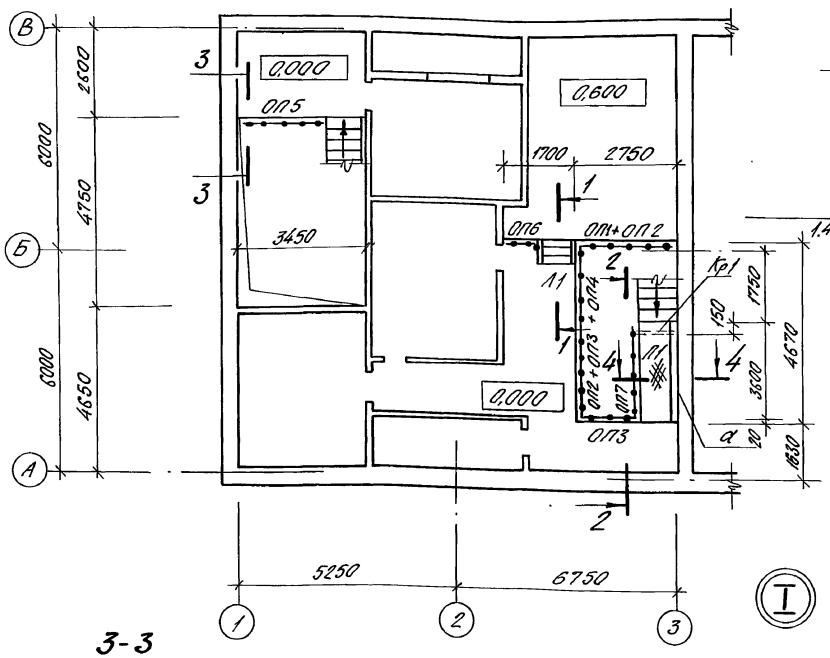
23464-03 57

Копир. Пушай

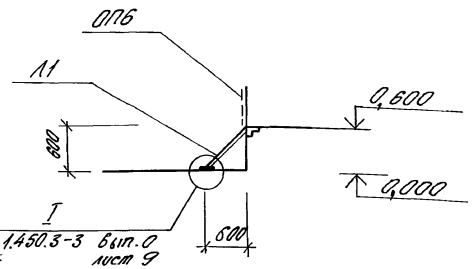
Формат А2

Альбом 3

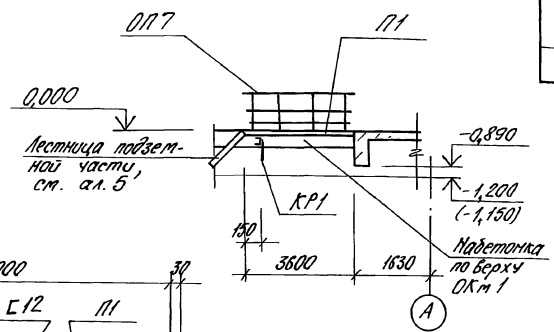
Схема расположения лестниц и ограждений на отм. 0,000 и 0,600



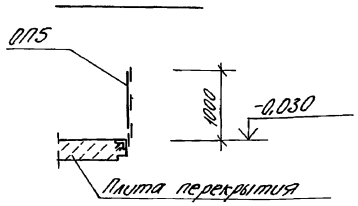
1-1



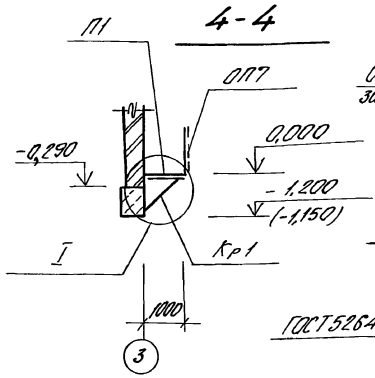
2-2



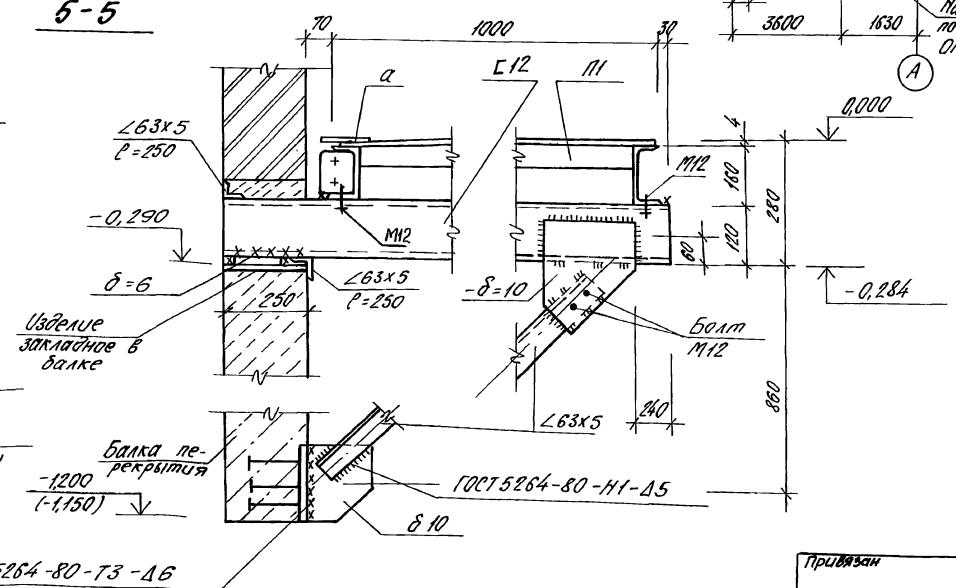
3-3



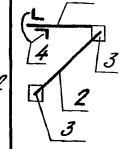
4-4



5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тс.м	N тс	Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примечание
Л1		шт 1	1.450.3-3				4	ВСт3кп2	
Л1		шт 1	1.450.3-3						
ОП1		шт 1	1.450.3-3						
ОП2		шт 2	1.450.3-3						
ОП3		шт 1	1.450.3-3						
ОП4		шт 1	1.450.3-3						
ОП5		шт 1	1.450.3-3						
ОП6		шт 1	1.450.3-3						
ОП7		шт 1	1.450.3-3						
Кр1 шт.2		1	С 12	0,4				ВСт3сп5-1	
		2	∠ 63х5					ВСт3кп2	
		3	-δ=10					ВСт3сп5-1	
			Болт М12						
		4	∠ 63х5					ВСт3кп2	
а	—		рифл. ст. δ=4						
б	—		δ=6						

1. Сварные соединения выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Катет неоговоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Длина шва - на всю длину сопряжения свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ-115 за 2 раза по одному слою грунта ГФ-0119.

Согласовано: Гл. спец. ГО Ачкасовой

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шелко		08.88
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Баровик		
Ведущ. инж.	Шпандий		
Инж.	Иваненко		

ТП902-1-148.88 - КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Схема расположения лестниц и ограждений на отм. 0,000 и 0,600

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

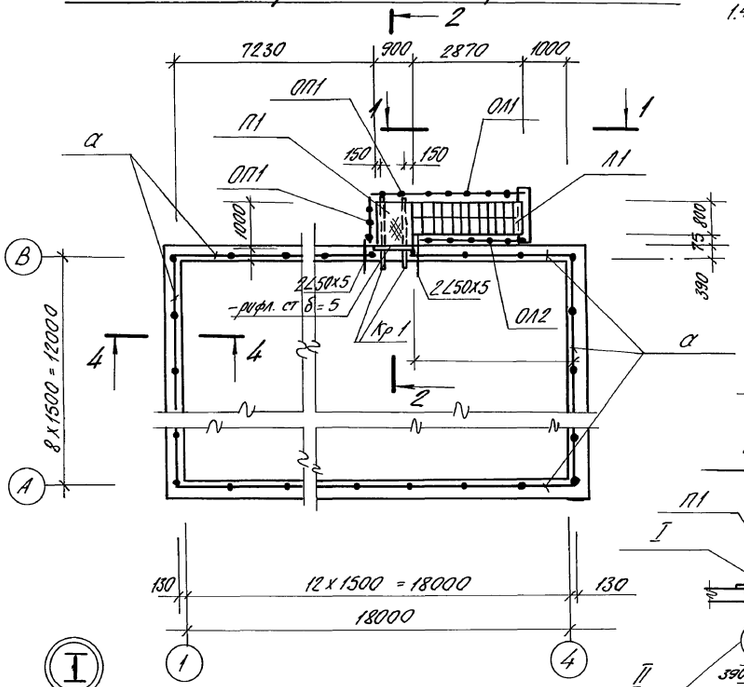
23464-03 58

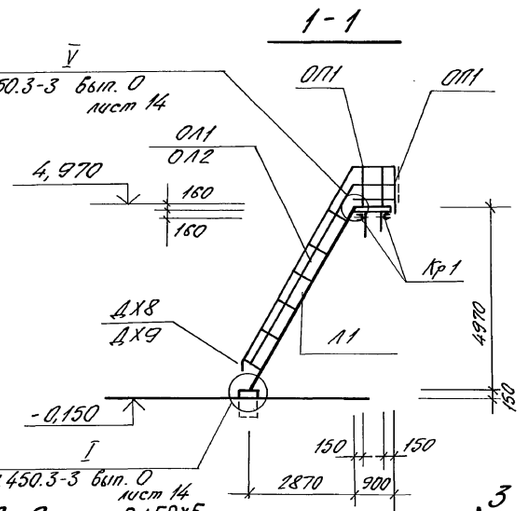
Копир. Пушай

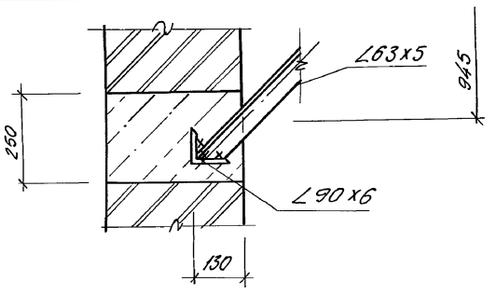
Формат А2

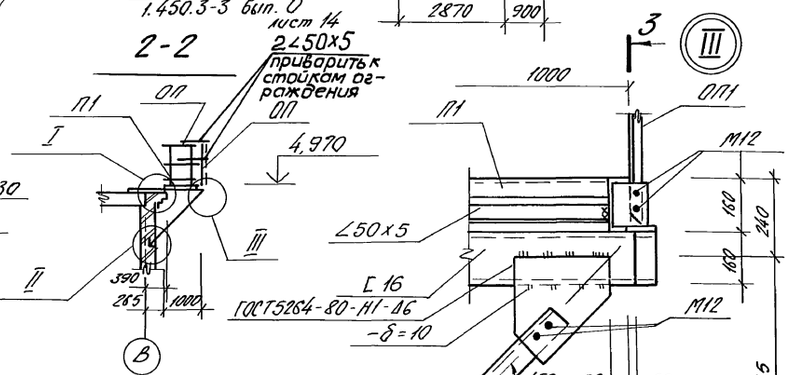
Альбом 3

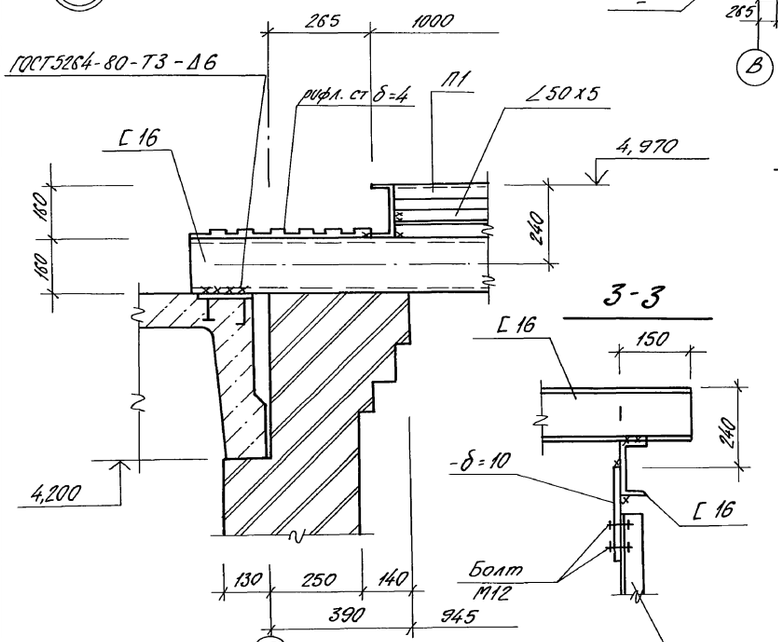
Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли

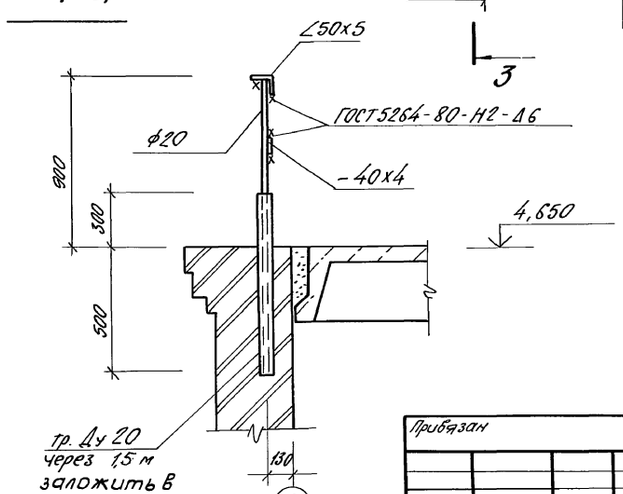




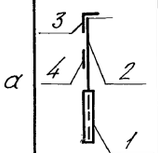
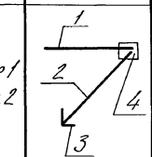
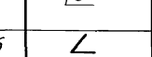








Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тс.м	N тс	Q тс	Группа монтаж.	Марка металла	Примечание
а		1	тр Ду 20				4	ВСт3кп2	
		2	ф20						
		3	∠50х5						
		4	-40÷4						
Кр1 шт.2		1	[16					ВСт3сп5-1	
		2	∠63х5					ВСт3кп2	
		3	∠90х6					ВСт3сп5-1	
		4	-δ=10					ВСт3сп5-1	
			М12						
б			∠50х5					ВСт3кп2	
в			рифл. ст -δ=4						
Л1	ПМХШ-9,10	шт 1	1.450.3-3			Вып. 1		ВСт3кп2	
ОП1	ОГПМХ36-10,9	шт 2	1.450.3-3			Вып. 1			
Л1	МЛХШ80-54,8	шт 1	1.450.3-3			Вып. 1			
ОЛ1	ОГМЛХШ80-10,54	шт 1	1.450.3-3			Вып. 1			
ОЛ2	ОГМЛХ80-10,54	шт 1	1.450.3-3			Вып. 1			
ДГ8		шт 1	1.450.3-3			Вып. 1			
ДГ9		шт 1	1.450.3-3			Вып. 1			
Д6		шт 1	1.450.3-3			Вып. 1			
Д7		шт 1	1.450.3-3			Вып. 1			

1. Лестницу Л1 укоротить на 430 мм и приварить к закладному элементу опоры под лестницу.
2. Катет неоговоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Конструкции лестницы, ограждения окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по слою грунта ГФ-021.

Согласовано: ОТС АР, Гл. спец. ТО

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Скольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Шмандий		
Инж.	Ивольженко		

ТП 902-1-148.88 - КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

23464-03

Копир. Лушай

Формат А2

Альбом 13.3.83г.

gost.e-ecolog.ru