

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

302-1-92.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч НАПОРОМ 6-65 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Столение и вентиляция.
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть.
- АЛЬБОМ V Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль.
- АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

Примененные типовые материалы

Т-2092 Баг разрыва стержня емкостью 180 л
серия 3.901-43.601.2 Крышки и люки для задвижки ФЭОП

Распространяет ЦИТП
исполняет Тбилисский филиал ЦИТП

УТВЕРЖДЕН в/д союзводоканализпроект
протокол N 29 от 7.06.1984г.
ВВЕДЕН в действие в/д союзводоканализпроект
приказ N 203 от 27.09.1984г.

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ III

главный инженер института *М.М.М.* Г.А. Бондаренко
главный инженер проекта *В.С.* В.С. Ляшко

				ПРОИЗВЕДЕН

Наименование	№ лист	№ стр.
Содержание альбома III		2
<u>Основной комплект марки АР</u>		
Общие данные	1	3
План на стп. 0,000 Разрез 1-1	2	4
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов. Ведомость отделки помещений.	3	5
Планы кровли и полов		
Экспликация полов	4	6
План отверстий. Развертки стен венткамеры. Чалы	5	7
Детали I-VI	6	8
<u>Основной комплект марки Кэе</u>		
Общие данные	1	9
Схема расположения плит покрытия на стп. 3,300	2	10
Схема расположения балок и плит перекрытия на стп.-0,000(начало)	3	11
Схема расположения балок и плит перекрытия на стп.-0,000(окончание)	4	12
Балки В0м1-В0м3. Общий вид и схемы армирования	5	13
РКм2. Общий вид (начало).	6	14
РКм2. Общий вид (окончание)	7	15
РКм2. Плт. Общий вид и схема армирования. Балки Бм1-Бм4.		
Общий вид и схемы армирования	8	16
РКм2. Лоток Лм1. Общий вид и схема армирования (начало)	9	17
РКм2. Лоток Лм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	10	18
РКм2. Спецификация	11	19
Схема расположения фундаментов под оборудование	12	20
Схема расположения элементов фасада	13	21
Обм1. Общий вид. и схема армирования	14	22

Наименование	№ лист	№ стр.
<u>Детали гидроизоляции. Чатановка</u>		
Орнаментного приямка.	15	23
Схема использования ж.б. конструкций сооружения в качестве аэраметров	16	24
<u>Основной комплект марки КМ7</u>		
Общие данные	1	25
Схема расположения путей моно-рельсов в надземной части	2	26
<u>Изделия</u>		
Опись документов		27
Техническое описание		27
Плита перекрытия (П20г-3Б-1, П20г-3Б-1-01)		28
Плита перекрытия П13-114-2		28
Балка (Б1, Б2)		29
Плита перекрытия (П7-5Б-1, П23г-3Б-1)		29
Плита перекрытия П23г-3Б-2		29
Опорная подушка ОП1		30
Опорный блок ОП3		30
Плита покрытия П184-4Вр1-НОАН-5006		31
Каркас плоский Кр5.		31
Каркас плоский Кр(КР1-КР4)		
Сборочный чертеж		32
Каркас плоский КР(КР1-КР4)		32
Каркас плоский Кр(Кр6-Кр11).		
Сборочный чертеж		32
Каркас плоский Кр(Кр6-Кр11)		32
Сетка арматурная С1		33
Петля строповочная П1		33
Сетка арматурная С(С4, С5)		
Сборочный чертеж		33
Сетка арматурная С(С4, С5)		33
Изделие соединительное Мс1		34
Изделие соединительное Мс2		34
Изделие закладное МН1		34
Изделие закладное МН2		34
Изделие закладное Мн(Мн3-Мн5)		35
Изделие закладное Мн6		35
Опора ОП2		35

Привязан

Имя. №

Лабом III
Типовой проект 902-1-924

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-92.в4 - НК	Технологические решения	
- ОВ	Отопление и вентиляция	
- ВК	Внутренний водопровод и канализация	
- АР	Архитектурные решения	
- КЖ	Конструкции железобетонные	
- КМ	Конструкции металлические	
- ЭМ	Силовое электрооборудование	
- АТЭ	Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отс. 0,000. Разрез I-I	
3	Фасады. Стены, расположения элементов заполнения оконные проемов. Ведомость отделки помещений.	
4	Планы кровли и полов. Экспликация полов	
5	План отверстий. Развертки стен вентиляторы. Узлы	
6	Детали I-VI	

Основные строительные показатели наземной части.

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	49,91	расчетная площадь
Общая площадь	м ²	34,44	
на расчетную единицу	м ²	0,54	расчетных единиц
Строительный объем	м ³	164,78	
на расчетную единицу	м ³	1,65	100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Ин. инж. проекта *В.С. Ямак*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленные предприятий	
ГОСТ 11814-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-Ю, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
В.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонные конструкции для крепления технологических коммуникаций и трубофв	
В.480-3, вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленные здания с кирпичными стенами	
В.460-14	Типовые узлы покрытий промазаний в местах стыковки вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на цементном связующем	
	Прилагаемые документы	
902-1-924-АР/17	АР по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

Спецификация стекол

Наименование и марка стекла, вид стекла	год изготовления	толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол.
	год		Длина	Ширина	
Окно ОС 12-9	111-78	4	600	715	6
		4	320	715	6

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке \dots

2. Условная отметка уровня земли принята 0,150.

3. Над проемами менее 600мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемники на расстояние не менее 25 см от откосов проема. Под нижний ряд кирпича в свой раствор укладывается арматура ф6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/4 кирпича толщины стены.

Привязан

Изм. №

№ 17 902-1-924-АР

Мас. от. Шейко
И. Копт. Соловьев
В. Г. А. Корень
С. П. Ямак

Командующий войсковой группой
25-1134 км, маршрут 6-65 км

Расчетное количество
25-1134 км, маршрут 6-65 км

Общие данные

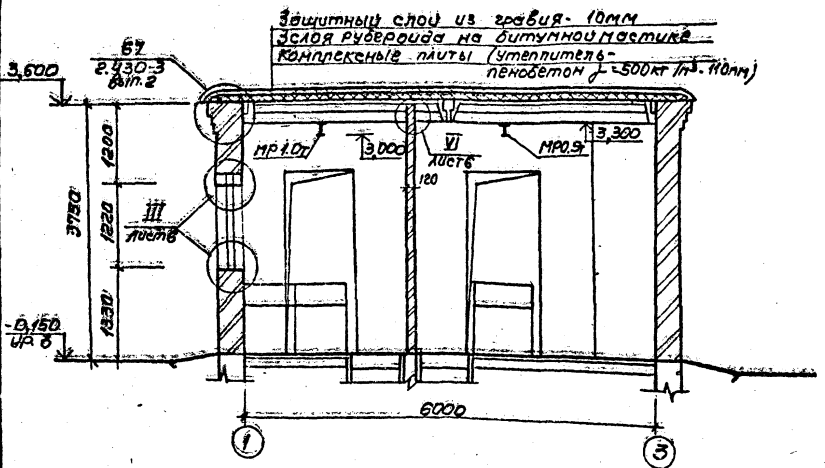
Лист	1	6
------	---	---

1978-03 4

Формат А2

Архив № Топограф. проект 902-1.92.84

Разрез 1-1



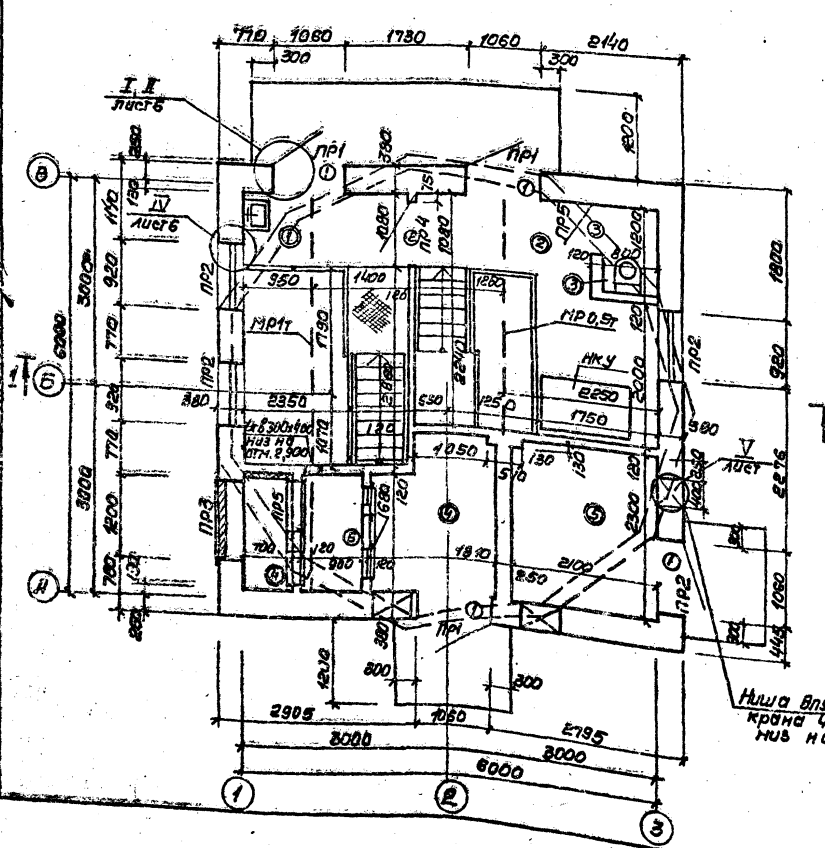
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1060 x 2400
2	1020 x 2380
3	820 x 2080
4	505 x 1255
5	505 x 1255

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	гост 14624-69	Дверной блок ДБ-ЛПВ	4		
2	гост 14624-69	Дверной блок ДБ-Л	1		
3	гост 14624-69	Дверной блок ДБВ-ЛПВ	1		
4	5.904-4	Дверь утепленная ДУС-1, 25x0,5	1	36,0	
5	5.904-4	Дверь утепленная ДУС-1, 25x0,5	1	24,5	

План на отм. 0,000



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
пр1	<i>пр 38-15.12.224</i> <i>пр1-12.12.14</i>
пр2 пр3	<i>пр1-12.12.14</i> (для пр2) <i>пр2-15.12.14</i> (для пр3)
пр4	<i>пр1-12.12.6</i>
пр5	<i>пр1-10.12.6</i>

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
пр1	1.138-10. Вып.1	1пр38-15.12.224	3	100	
пр2	1.138-10. Вып.1	1пр1-12.12.14	6	54	
пр3	1.138-10. Вып.1	1пр2-15.12.14	12	54	
пр4	1.138-10. Вып.1	1пр1-12.12.6	1	25	
пр5	1.138-10. Вып.1	1пр1-10.12.6	2	20	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-, взр/во-пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решетчат. арбалет	2,54	А
2	Монтажная площадка машзала	6,29	А
3	Санузел	0,96	
4	Венткамера приточная	6,76	А
5	Венткамера вытяжная	4,83	А

Нива для поливочного крана 400 x 875 (H) нив на отм. 0,065

ТП902-1.92.84-АР

Привязка	Гип	Лялек	Л/д	Консультационная и техническая станция производительностью 65-125 м ³ /ч, напором 6-65М	Стация	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Р	2	

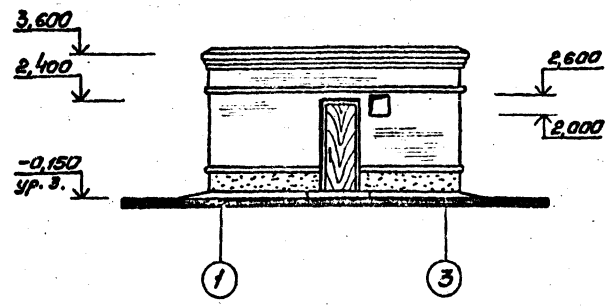
План на отм. 0,000
Разрез 1-1

Регистр сведений об объектах водоснабжения

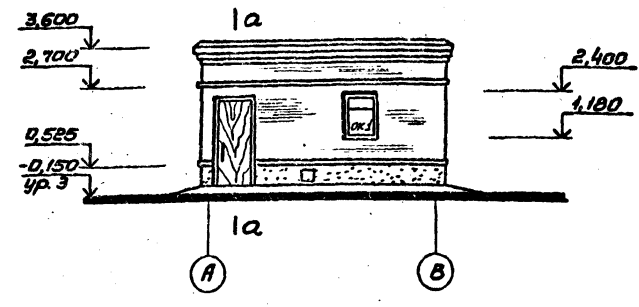
Титуловый проект 902-1-92.84

Линейный проект 902-1-92.84

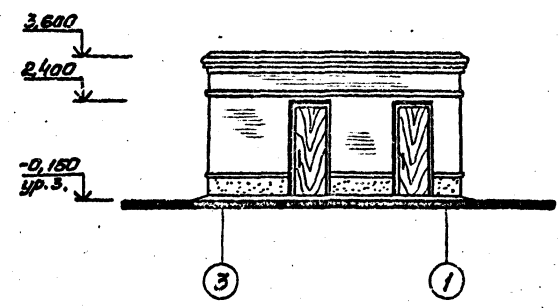
Фасад 1-3



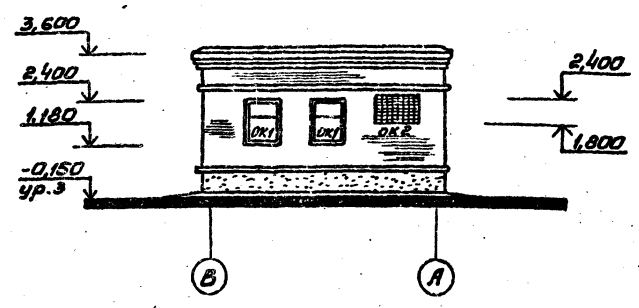
Фасад А-В



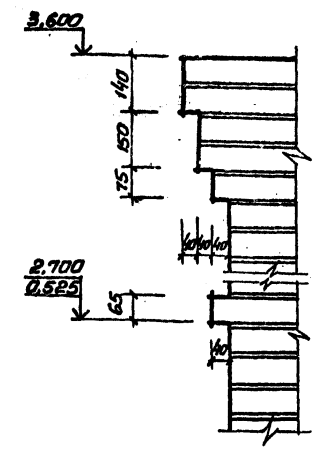
Фасад 3-1



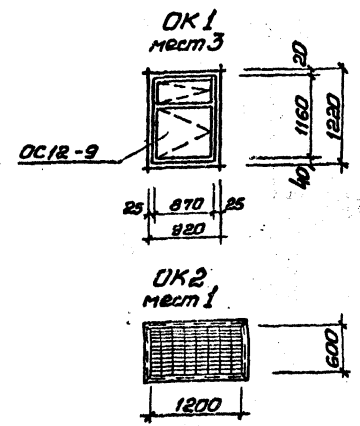
Фасад В-А



А-а



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
OK1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 12-9	3		по черт. 05
OK2		Узел Водосток-борта	1		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз. стенов или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Монтажная площадка помещения решетчат-оробилок	9,26	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	30,6	Штукатурка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя				
Монтажная площадка машвала	10,58	Затирка клеевая покраска	49,46	Штукатурка клеевая покраска				
Санузел	0,96	Затирка, покраска силикатной краской К-2	8,4	цементная штукатурка, покраска силикатной краской К-2	5,0	Глазурованная плитка	1500	
Венткамера	11,59	Затирка известковая побелка	97,2	Подрезка швов известковая побелка				
Помещение решетчат-оробилок	6,76	Затирка, грунт из лака ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя	лн-40 38,9 лн-55 58,7	Затирка эм. бет. стек. грунт-лак ПР-170 в 1 слой, покраска эмалью ПР-133 в 3 слоя				
Помещение машвала	15,8	Затирка клеевая покраска	лн-40 65,94 лн-55 108,98	Затирка эм. бет. стек. покраска поливинил-ацетатной краской ВЛ-218				

Привязан

Ин. инж.	Пятюк	И.И.
Нач. отд.	Шелко	В.С.
Н. конст.	Соколовская	Л.С.
Ин. спец.	Власенко	А.С.
Рук. пр.	Горбева	Л.С.
Ст. арх.	Жезина	Л.С.

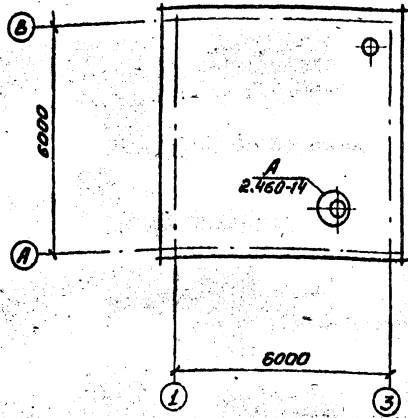
ТП 902-1-92.84-АР

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65	Кладка	Лист	Лист 26
Рисунки:	Р	3	

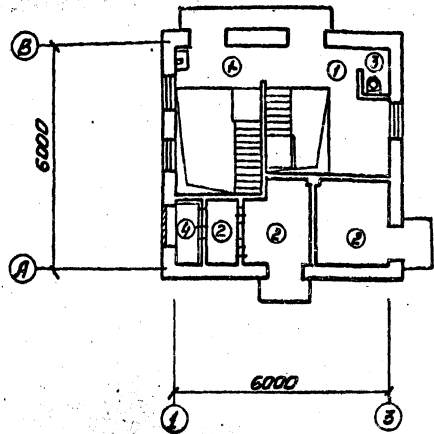
Госстрой СССР
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов, ведомость отделки помещений
Организационный проект
Жарковский
Водоотделпроект

19976-03 6

План кровлі

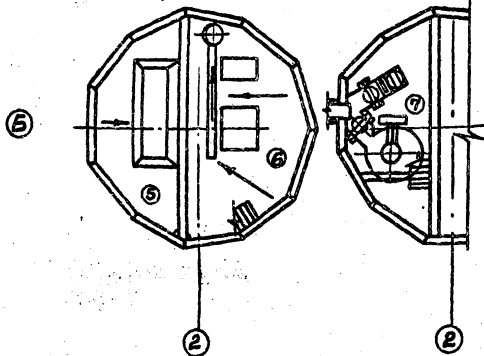


План полов на отп. 0,000



План полов на отп. -5,700, -7,500 и -8,700

План полов на отп. -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, м ²
Монтажные площадки над мазивалом и помещением решетчатых дробилок	1		Покрyтие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюидатом - 30 мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	9,13
Вент-камеры	2		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением 30 мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	10,41
Санузел	3		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13 мм Прокладка и заполнение швов - битумная мастика - 2 мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизол марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верха гравия песком крупностью 1,5 ÷ 5 по мастике - 6 мм Стяжка - бетон марки 100 - 20 мм Выравнивающий слой - Сборные железобетонные плиты перекрытия	0,96
Фар-камера	4		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты λ = 350 кг/м ³ (ГОСТ 22950-78) - 60 мм Сборные железобетонные плиты перекрытия	1,18
Применный резервуар	5		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном - 180 - 300 мм Железобетонное днище	11,56

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Машзал	6		Покрyтие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прокладка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-40 мм Песок с уклоном 230 - 260 мм Железобетонное днище	18,38
Помещение решетчатых дробилок	7		Покрyтие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прокладка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Монолитная железобетонная плита	11,56

* Выравнивающий слой из бетона марки 50 уложить по плитам высотой 70 мм и 140 мм до отметки 0,030. Плиты у стен и фундаментов выполнять из материала покрытия пола.

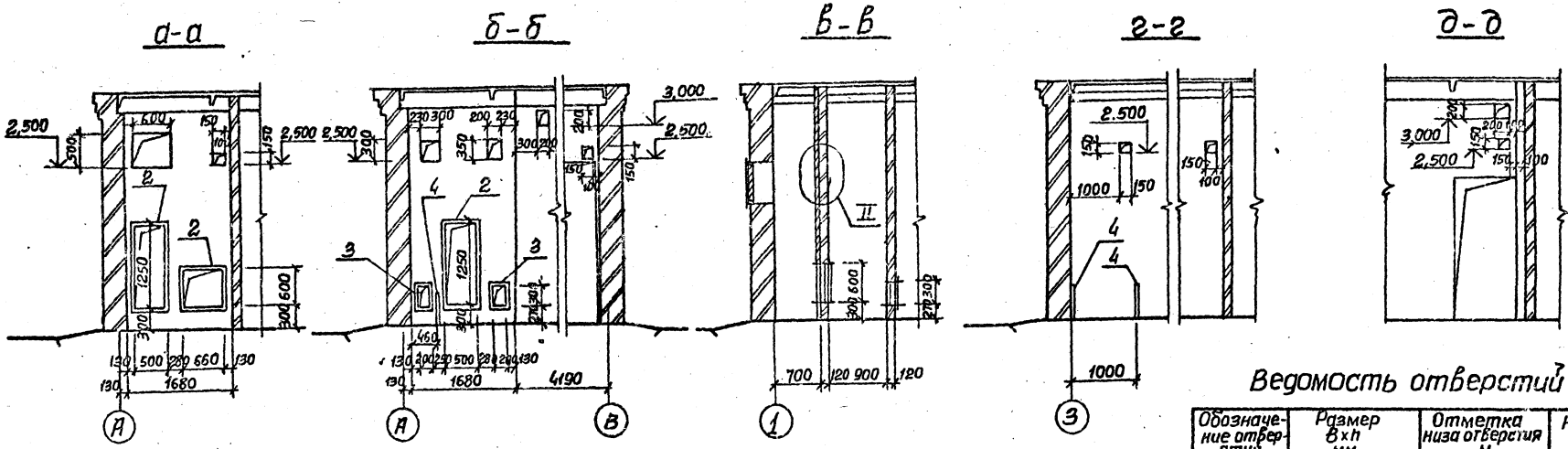
ТП 902-1-92.84 - АР

Прибываем

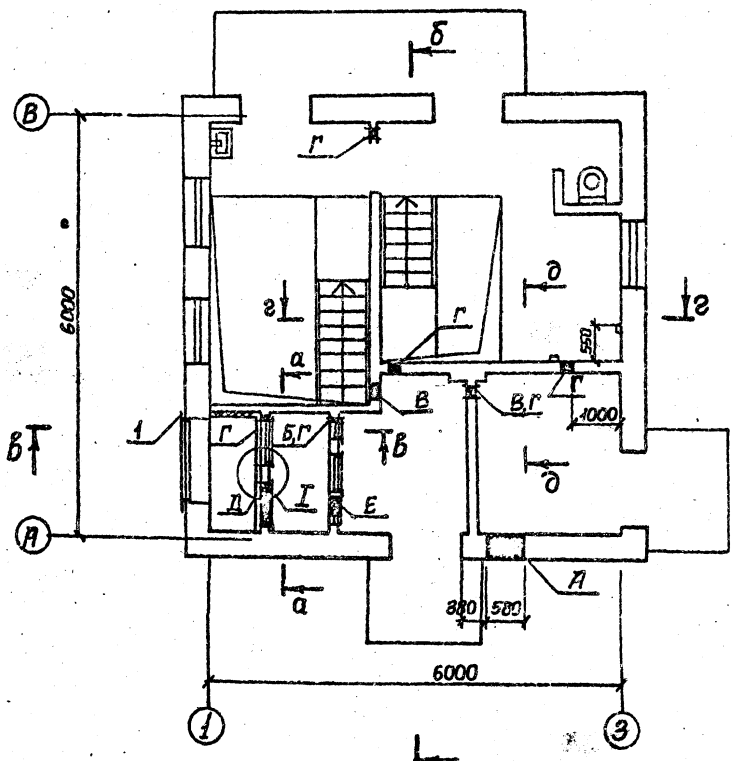
Имя	Подпись	Дата	Имя	Подпись	Дата

Канализационная насосная станция, производительность 25 м³/ч, марка Б-65
Планш кровли и полов. Экспликация полов
Генеральный проект Водоканалпроект

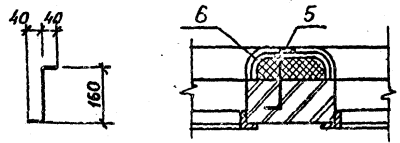
Тилобай проект 902-1-92.84 Альбом III



План отверстий



Поз. 5



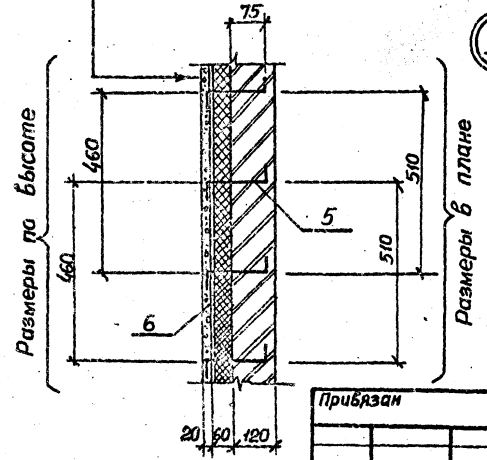
Ведомость отверстий

Обозначение отверстия	Размер $B \times H$ мм	Отметка низа отверстия М	Назначение
А	580x600	2,000	ОВ
Б	200x200	2,700	ОВ
В	200x200	3,000	ОВ
Г	150x150	2,500	ЭЯ
Д	600x500	2,500	ОВ
Е	300x300	2,500	ОВ

Спецификация к схеме расположения закладных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. 1.170-48	Закладной элемент МН 725-1	1	15,5	
2	1.400-15 Вып. 1.540-03	Закладной элемент МН 548	п.м. 1052	44,2	
3	1.400-15 Вып. 1.170	Закладной элемент МН 701-1	2	4,0	
4	1.400-15 Вып. 1.110-11	Закладной элемент МН 104-б, $L=0,5$ м	3	1,75	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер $\phi 6A1 L=240$	45	0,06	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная тканая $\#18$	70 м ²	—	

Шпукатурка цементным раствором
 Сетка проволочная тканая $\#18$
 Утеплитель - минераловатные жесткие плиты на синтетической связке
 $\chi = 950 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 22950-78) - 68 мм
 Кирпичная переворotka

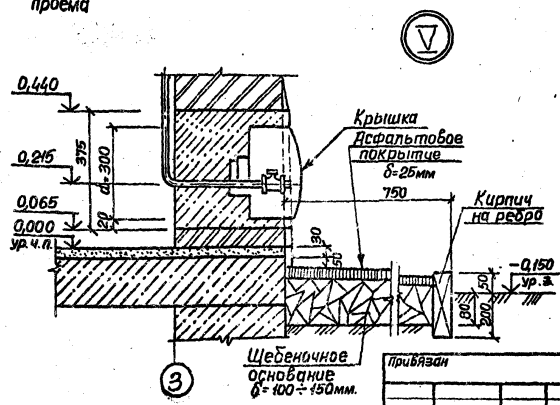
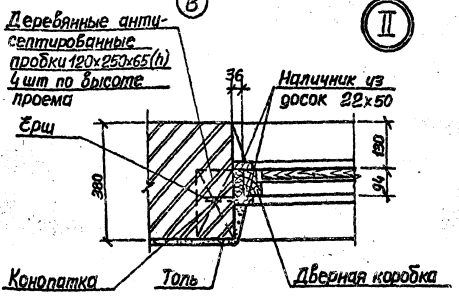
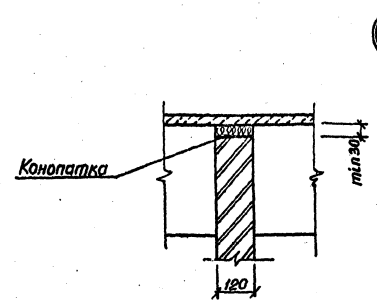
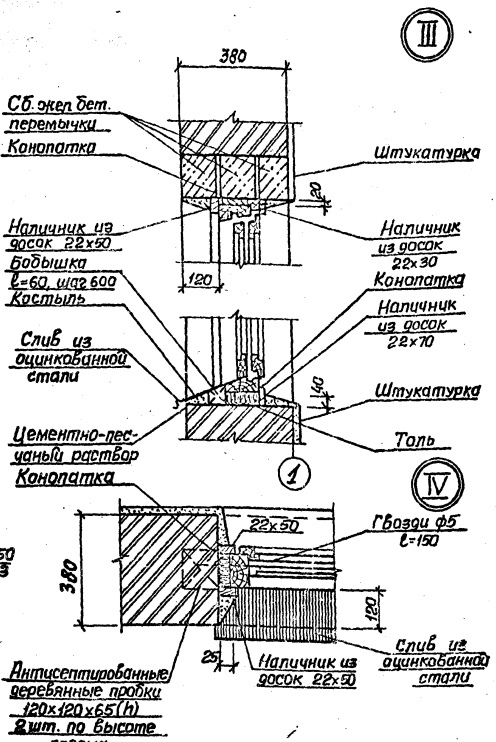
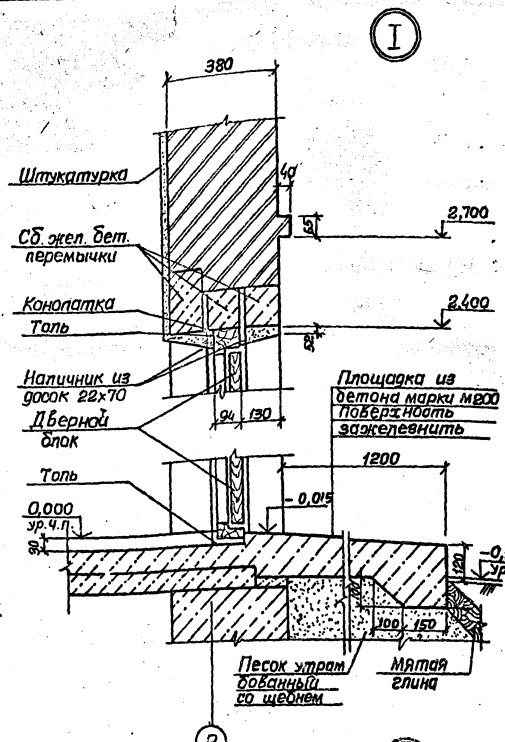


ТП 902-1-92.84-АР

Прибавки		Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м		
Имя	Подпись	Лист	Р	Листов
Ильяс Шейко	Ильяс Шейко	5	5	5
Андрей Соколовский	Андрей Соколовский			
Д.С. Власенко	Д.С. Власенко			
Рух. гр. Юрьева	Рух. гр. Юрьева			
Старш. Тесина	Старш. Тесина			

План отверстий разбитки стен венткамеры

Альбом № Типовой проект 902-1-92.84



1. Оконные блоки до установки в проем клеить толем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проконопатить войлоком, смоченным в алебастром растворе.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали забести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль.
4. Костыль прибить к бабышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-92.84-ДР			
Исполн.	И.С.И.	Провер.	И.С.И.
Нач. отд.	И.С.И.	Инж.	И.С.И.
И.Контр.	И.С.И.	Инж.	И.С.И.
Т.спец.	И.С.И.	Инж.	И.С.И.
Рук. пр.	И.С.И.	Инж.	И.С.И.
Ст. пр.	И.С.И.	Инж.	И.С.И.
Калининградская насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м		Станция	Лист
детали I-VI		Р	6
Госстрой СССР		Госстройинститут	
Водокаanalпроект		Водокаanalпроект	

Альбом №

Типовой проект 902-1-92.84

Согласовано

И.М. Лопухина, И.В. Гурьян, И.В. Гурьян

Ведомость основных чертежей комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм. 3.000	
3	Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. -0.030 (начало)	
4	Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. -0.030 (окончание)	
5	Балки Б0м1-Б0м3. Общий вид и схема армирования.	
6	РКм2. Общий вид. (начало)	
7	РКм2. Общий вид (окончание)	
8	РКм2. ЛМ1. Общий вид и схема армирования. Балки БМ1-БМ4. Общий вид и схема армирования	
9	РКм2. Лоток Лм1. Общий вид и схема армирования. (начало)	
10	РКм2. Лоток Лм1. Общий вид и схема армирования. (окончание)	
11	РКм2. Спецификация	
12	Схема расположения фундаментов перегородок	
13	Схема расположения элементов форматы	
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования.	
15	Детали гидроизоляции. Установка дренажного плинтуса	
16	Схема использования яв.б. конструкций сооружения в качестве заземлителей	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
3	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия	
12	Спецификация к схеме расположения фундаментов перегородок	
13	Спецификация к схеме расположения элементов форматы	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.006-2 вып.1-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465-1-10/ве.	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и трубопровод.	
	Прилагаемые документы	
902-1-92.84 - КЖ.М1	М1 по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	Альбом М1
- КЖ. М2	М2 по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	Альбом М2
- КЖ.И	И. Изделия	Альбом И

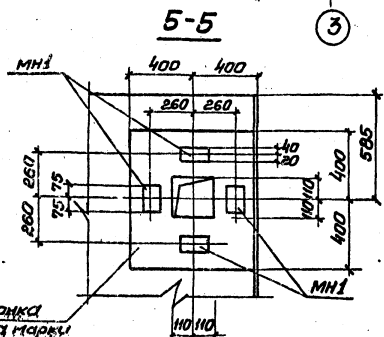
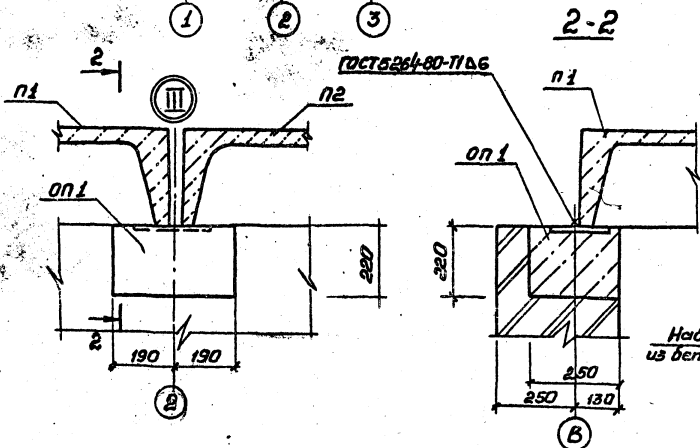
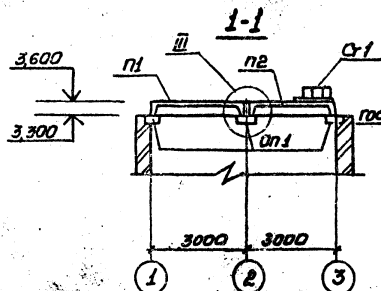
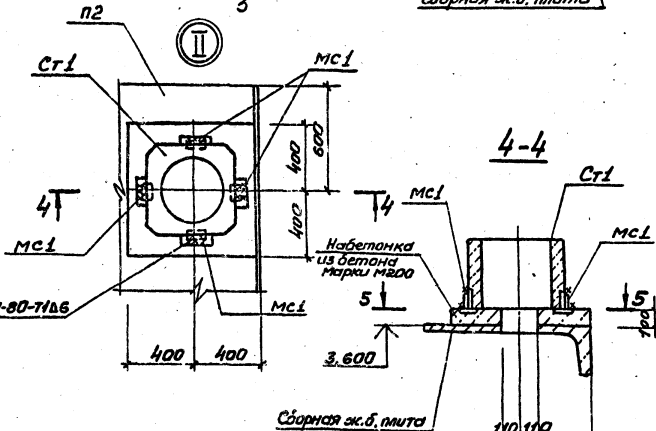
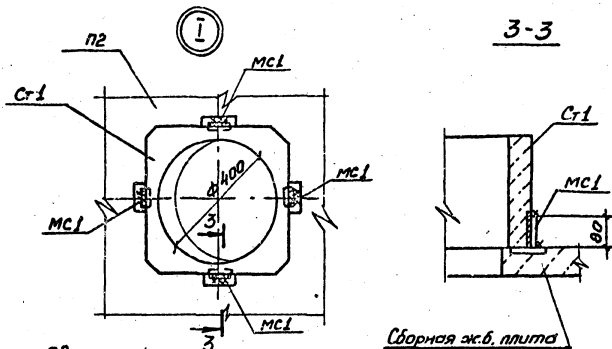
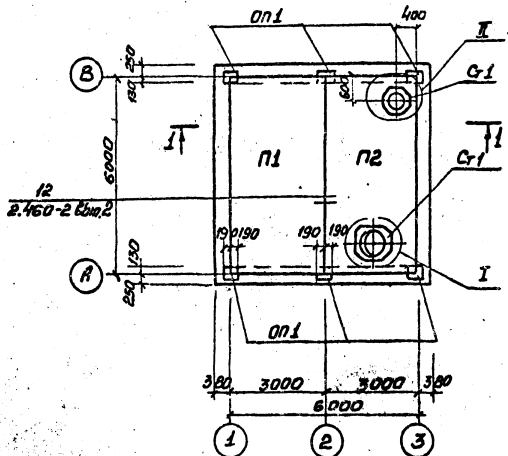
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1. Плиты покрытия	584100	2,1	
2. Плиты перекрытия	584200	2,8	
3. Балки	582400	1,3	
4. Стаканы	584100	0,12	

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

Привязан	
Т П 902-1-92.84 - КЖ	
Исполн. ШЕВЧЕВ И.И.	Квалификационная категория: повышенная
И.М. Лопухина	Степень: Р
И.В. Гурьян	Лист: 1
И.В. Гурьян	Листов: 15
Общие данные	
18976-03 10	

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300



3-3

Сборная ж.б. плита

Сборная ж.б. плита

Набетонка из бетона марки М200

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
n1	1.465.1-10/82.1-01	ЛП-3В рдт-10ЛН-500	1	3980	
n2	902-1-92.84-КЖН-п2	ЛП-4В рдт-10ЛН-500а	1	3980	
оп1	-КЖН-оп1	Опорная подушка оп1	6	600	
Cr1	Серия 149424 6Вп.1	Стакан СВ4А-1	2	1500	
МН1	1.400-15Вп.1 110-05	Изделие закладное МН102-6	4		
МС1		Полоса 5-28х110 ГОСТ 103-76	8	0,63	

Продольный стык между комплексами плитами выполняйте по серии 1.465.1-10/82.01у

ТП902-1-92.84-КЖС

Привязан

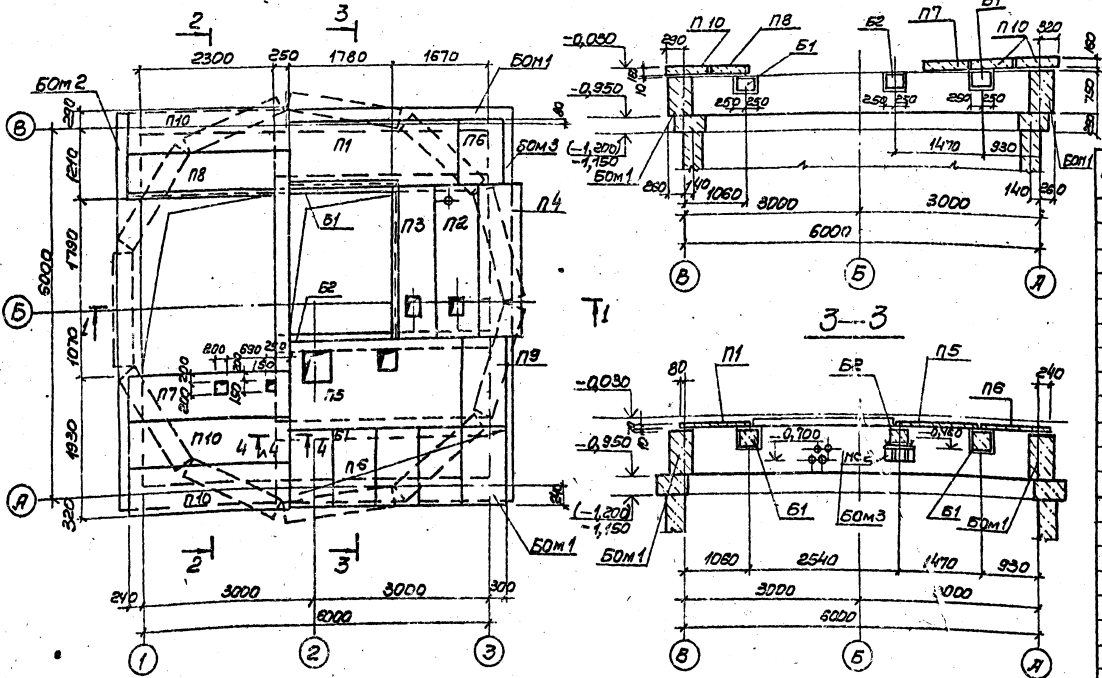
УИ8.№

Нач. отв.	Шейко	М
Н. контр.	Окальбек	С
Гл. спец.	Власенко	С
Рук. пр.	Таттамышев	С
Ст. инж.	Кап	С
Инженер	Сухарев	С
Инженер	Мирошников	С

Конструктивная насосная станция производительностью 25-100 м³/ч, напором 6-65 м	Сводья	Лист	Листов 6
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300	Р	2	
	Трестстрой СССР Инженерно-проектный институт "Архитектурно-строительный проект" Водохозяйственный проект		

Схема расположения балок и плит перекрытия РКМ 1 на отм. 0,030

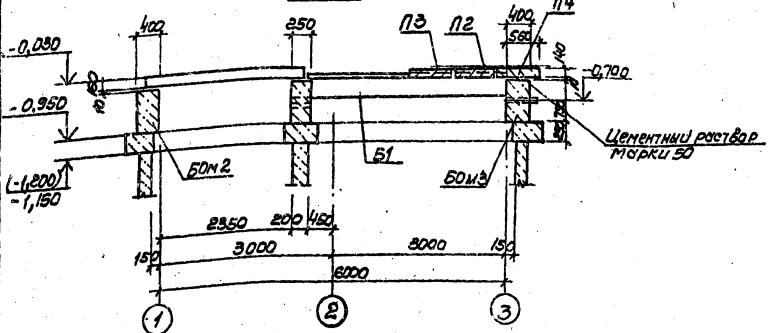
2-2



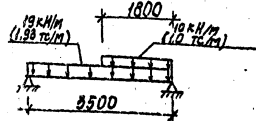
Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0,000 РКМ 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса т	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-92.84-КЖИ-П7-Б5	П7-56-1	1	0.61	
П2	902-1-92.84-КЖИ-П8-35	П809-35-1	1	0.64	
П3	-КЖИ-П809-35-10	П809-35-10	1	0.64	
П4	3.006-2 Вып. II-2	П209-35	1	0.64	
П5	902-1-92.84-КЖИ-П3-И5-1	П13-116-1	1	1.2	
П6	3.006-2 Вып. II-2	П79-55	6	0.19	
П7	902-1-92.84-КЖИ-П29-35-1	П29-35-1	1	0.82	
П8	902-1-92.84-КЖИ-П29-35	П29-35-2	1	0.82	
П9	3.006-2 Вып. II-2	П109-56-01	1	0.19	
МС2	902-1-92.84-КЖИ-МС2	МС2	1		
П10	3.006-2 Вып. II-2	П29-35	3	0.82	
Балки сборные					
Б1	902-1-92.84-КЖИ-Б1	Б1	2	1.1	
Б2	-Б1	Б2	1	1.1	
Балки монолитные					
Б0М1	плит 5	Б0М1	2		
Б0М2	плит 5	Б0М2	1		
Б0М3	плит 5	Б0М3	1		

1-1



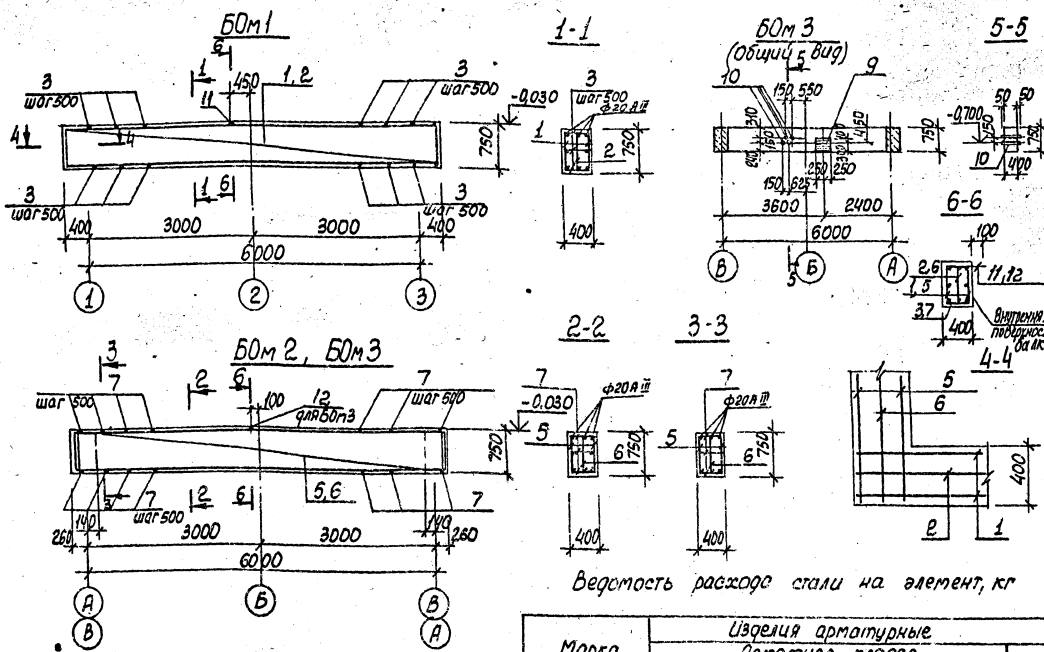
Расчетная схема Б1-Б2



1. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 50
2. Отверстия для трубопроводов ф100 (вкл) следует пробить по месту
3. Размеры в скобках для опускного способа производства работ

ТП 902-1-92.84-КЖ					
Исполн.	Шевко	В.И.	Канализационная	Насосная	сталь
Н.контр.	Сокольская	С.В.	станция	производительности	Лист
Пр.инж.	Власов	В.И.	25-ПЭМ/У	напором 6-65М	3
Пр.инж.	Тетяшник	В.И.	Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. 0,030 (начало)		
Ст.инж.	Подолов	В.И.	Госстройкомпротект		
Инженер-проект.	Сидоров	В.И.	Проектирование		
Инженер-проект.	Сидоров	В.И.	Сборка чертежей		

Альбом №
 Типовой проект 902-1-92.84

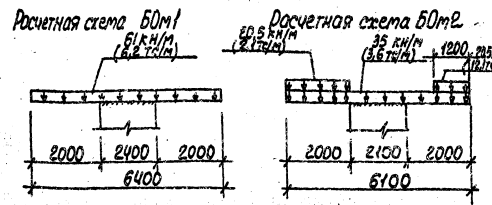


Ведомость расхода стали на элемент, кг

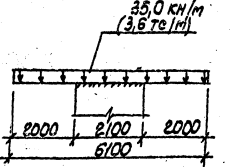
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-II				
	φ8	φ10	φ12	φ12	φ16	φ20		
50м1	24,3	9,7	34,0	-	30,0	57,1	80,1	114,1
50м2	25,4	-	25,4	19,1	-	45,9	65,0	90,4
50м3	25,4	-	25,4	19,1	-	45,9	65,0	90,4

Продолжение ведомости

Марка	Количество	Объем (куб м)
Изделия закладные		
Арматура прокат		
А-II	85,3 кл 2	Всего
ЛСГ 5781-82	12	Утого
-	-	114,1
-	-	90,4
Итого	14,4	15,8



Расчетная схема 50м3

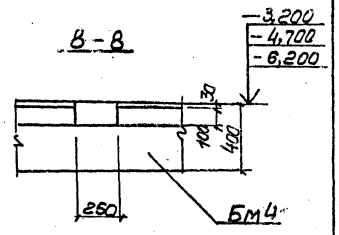
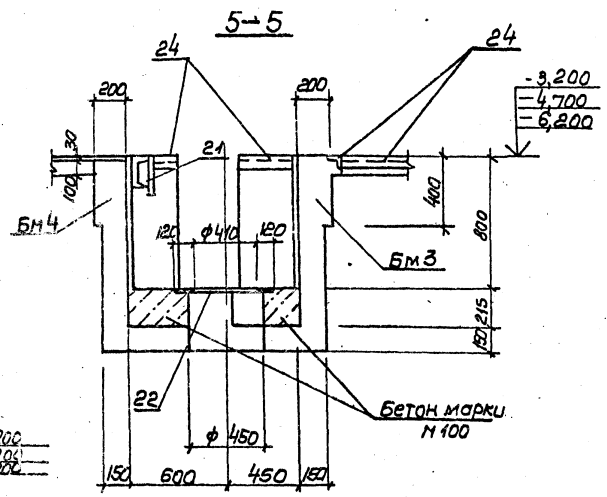
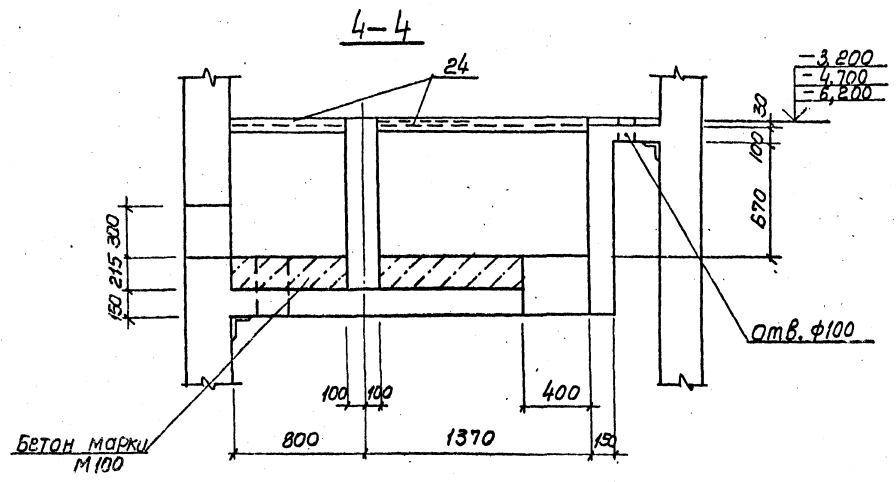
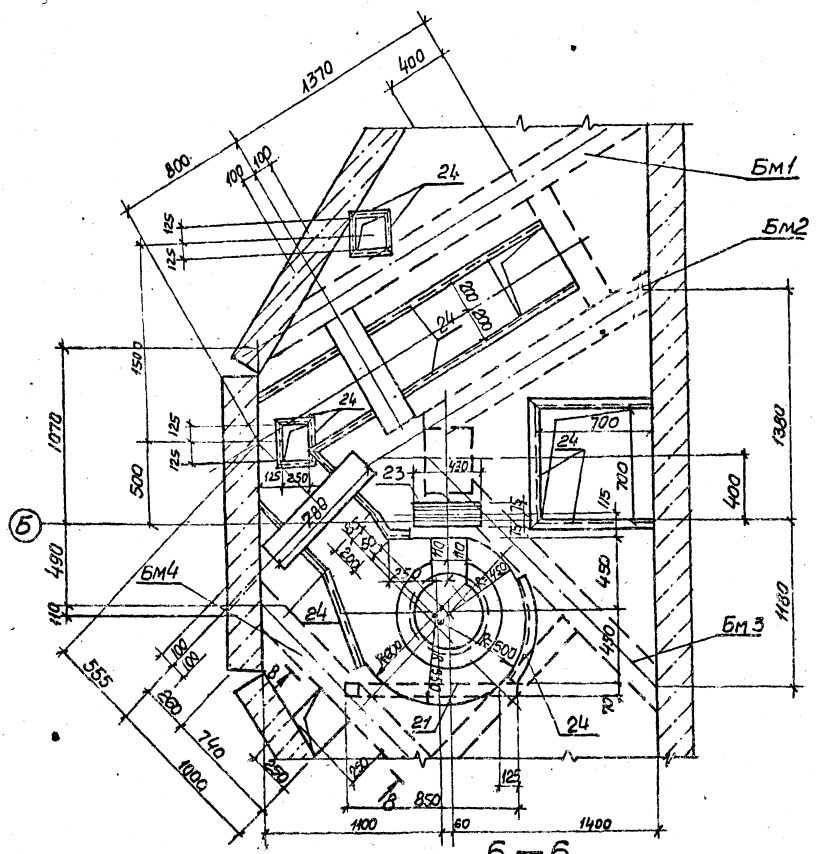


Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Балка 50м1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1	902-1-92.84 КЖК1-Кр1	2	Каркас плоский Кр1
АУ	2	-Кр1	1	Кр2
		<u>Детали</u>		
Б4	3	10А1 ГОСТ 5781-82, с=380	39	0,24 кг
Б4	11	+ 10А1 ГОСТ 5781-82 с=480	1	0,30 кг
		<u>Материалы</u>		
	4	Бетон марки М200	2,04	м³
		<u>Балка 50м2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	5	-Кр1	2	Каркас плоский Кр3
АУ	6	-Кр1	1	Кр4
		<u>Детали</u>		
Б4	7	8А1 ГОСТ 5781-82, с=380	36	0,15 кг
Б4	12	8А1 ГОСТ 5781-82 с=480	1	0,19 кг
		<u>Материалы</u>		
	8	Бетон марки М200	1,72	м³
		<u>Балка 50м3</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	5	-Кр1	2	Каркас плоский Кр3
АУ	6	-Кр1	1	Кр4
		<u>Детали</u>		
Б4	9	1400-15 Вып.1 180-05	1	МН-139-6
Б4	10	Труба Ду=100 ГОСТ 3262-75	4	0,1 кг
		<u>Детали</u>		
Б4	7	8А1 ГОСТ 5781-82, с=380	36	0,15 кг
Б4	12	8А1 ГОСТ 5781-82, с=480	1	0,19 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки М200	1,72	м³

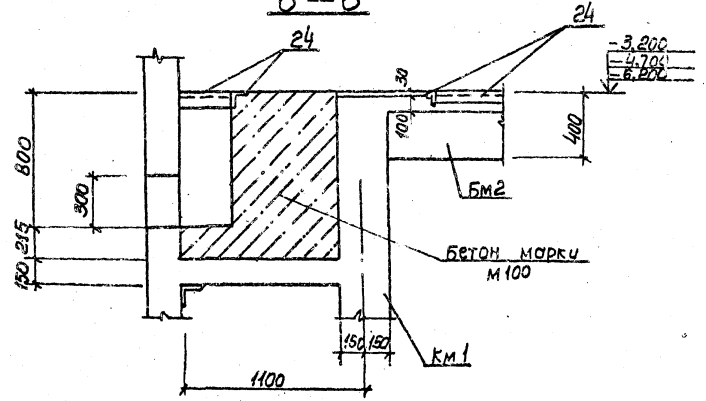
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм

ТП 902-1-92.84 - КЖ		
Исполнитель	Проверено	Согласовано
Начальник участка	Инженер	Инженер
М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Стр. 5	Лист 5
Балки 50м1-50м2. Общий вид и схемы армирования	Госстрой СССР	Институт Строительного Проектирования

Фрагмент плана 1. лист 6



Условные обозначения:
 -3.200 НК-4.0м
 -4.700 НК-6.5м
 -6.200 НК-7.0м

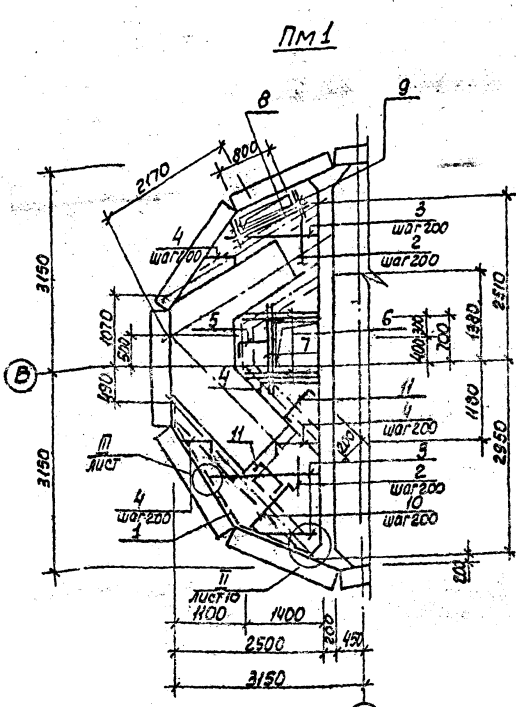


ЦОЗ ЛОСКОБЭЛНО
 Опш. БУК. 2
 Тиловој пројект 902-1-92.84
 АЛБОМ III

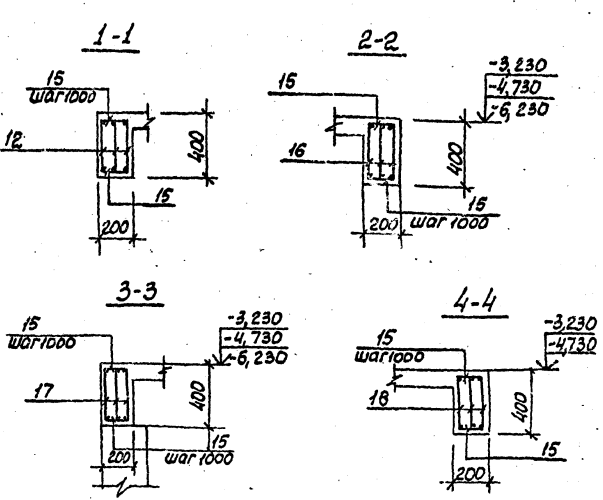
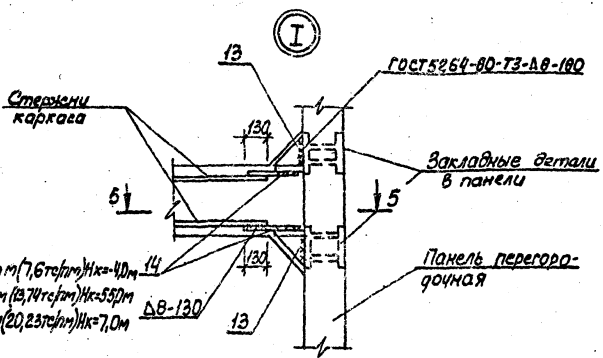
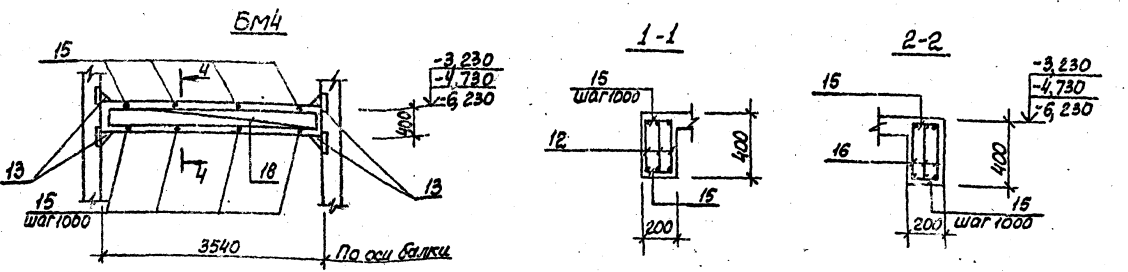
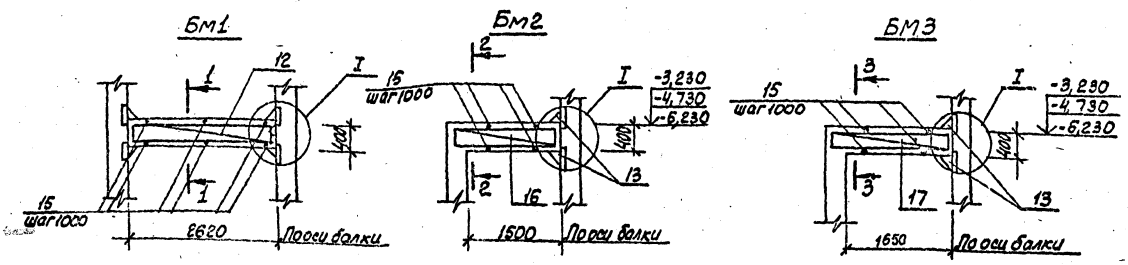
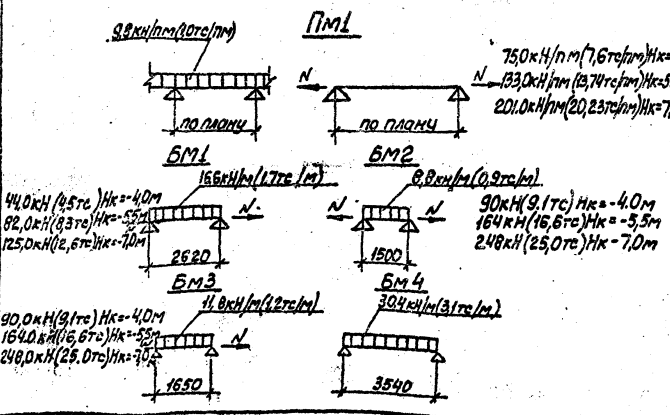
ТП 902-1-92.84 - КЖ			
Исполн:	Шевоко	Инж.	
Н. контр.	Саконица	Инж.	
И. спец.	Босенко	Инж.	
Рук. гр.	Пахомычев	Инж.	
Вед. инж.	Кот	Инж.	
Инж.	Сухарев	Инж.	
Инж.	Мирошникова	Инж.	
Канализационная насосная станция производительностью 25-178 м³/ч, напором 6-85м	РКМ 2. Общий вид (окончание)	Лист 7	Лист 7
		Госстрой СССР Самозаводочная проектная фирма Водоканалпроект	

Рис. 202. И

Плоский проект 902-1-92. 84



Расчетные схемы



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять в плите 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Арматуру плиты поз. 3,4 приварить к поз. 1
3. После приварки каркаса балок к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.

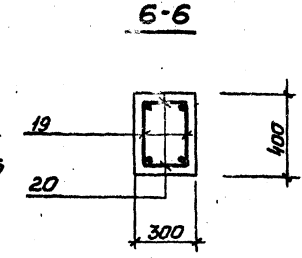
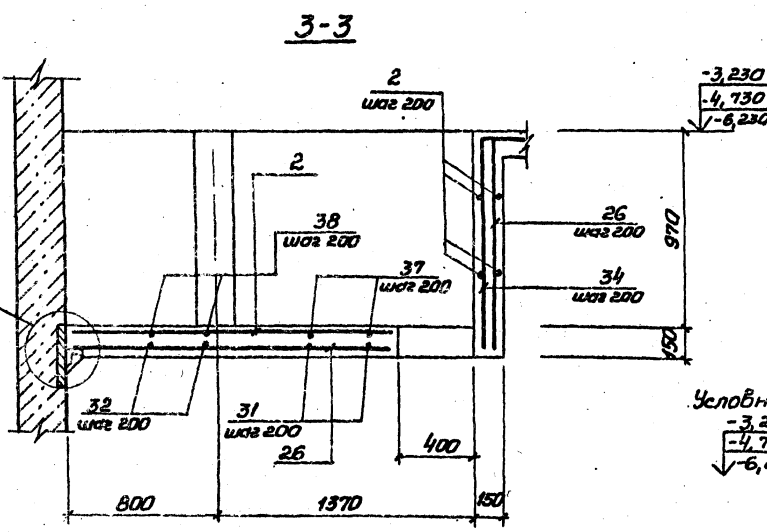
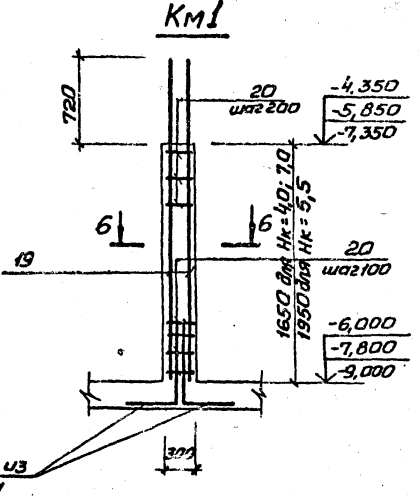
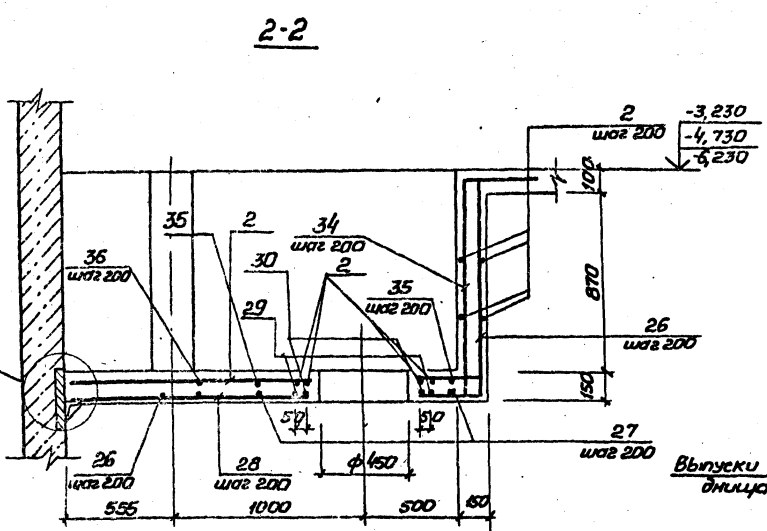
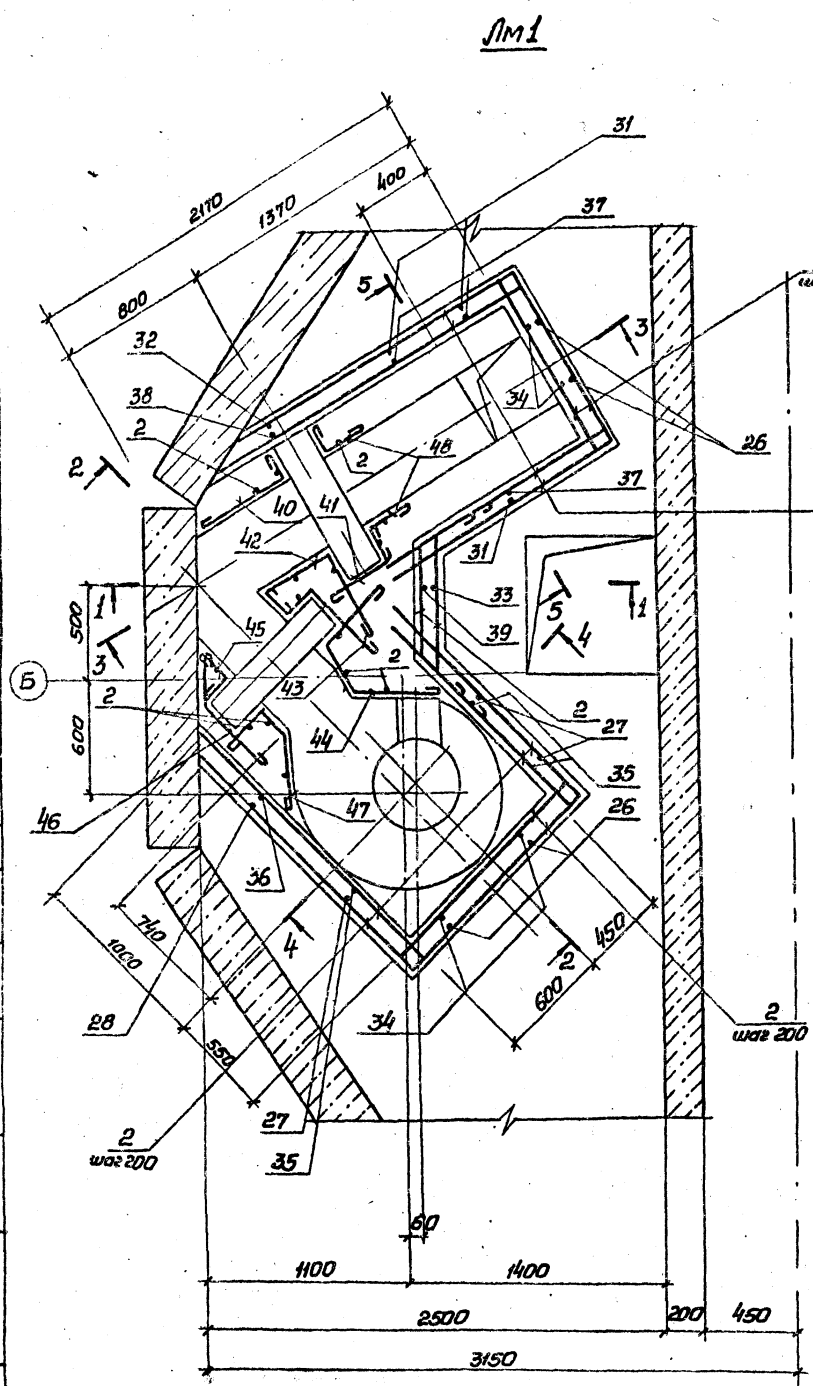
Создано

И. А. М. / И. А. М.

Привязка	
Лист №	

ТП 902-1-92. 84 - КЖ	
Исполн.	Шевельев
Провер.	Смирнов
Утверд.	Смирнов
Дизайн	Смирнов
Монтаж	Смирнов
Исполн.	Смирнов

Канализационная насосная станция производительностью 63-173 м ³ /ч напором 6-6,5 м	Страна	Лист	Листов
РКМ-2, ПМ, Обойный вид и система отпаривания. Балки 5м, 5м, 4м. Общий вид и система армирования в обоканалован	Р	8	



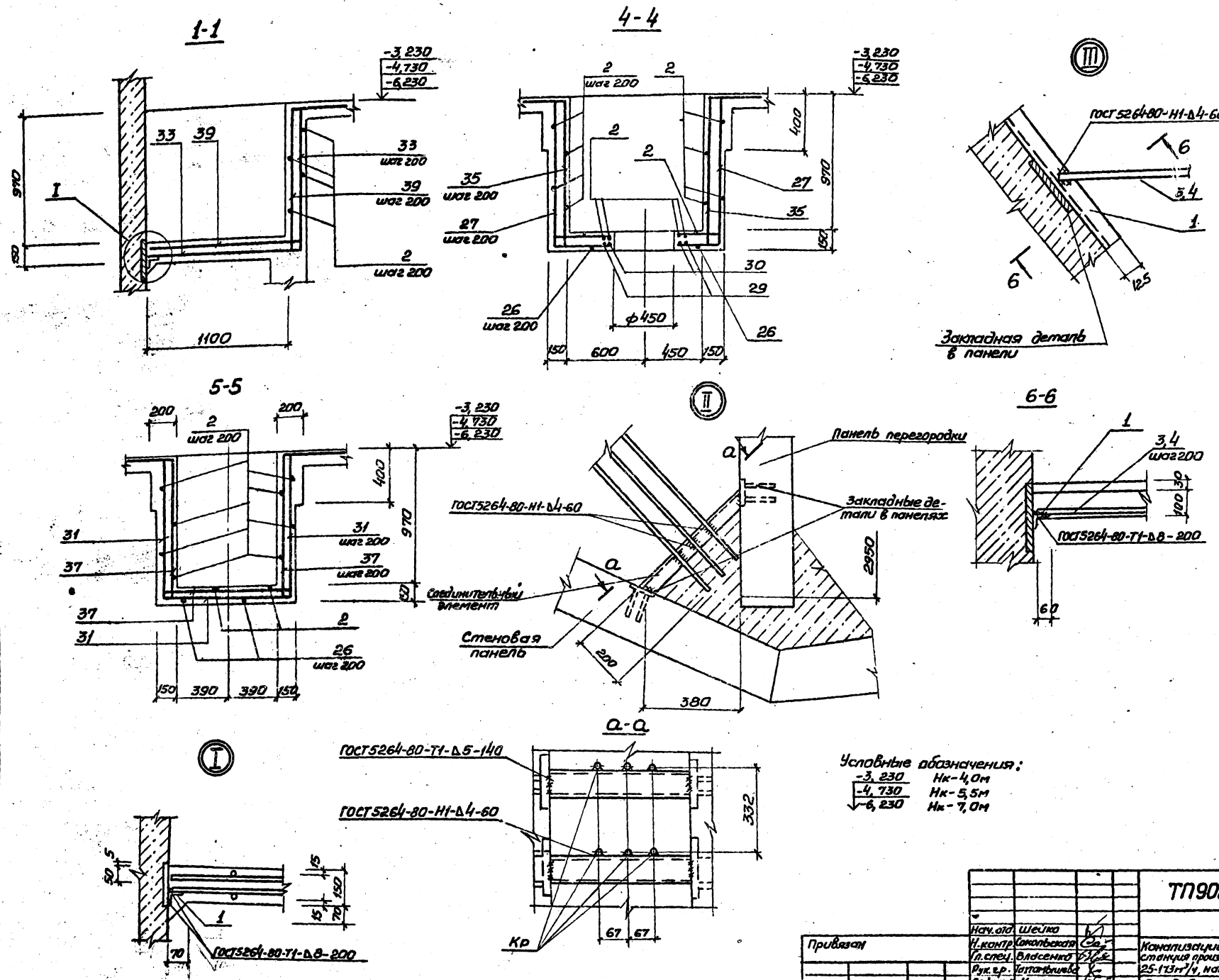
Условные обозначения:
 -3,230 Нк - 4,0м
 -4,730 Нк - 5,5м
 -6,230 Нк - 7,0м.

ТП902-1-92.84 -КЖ			
Исполн.	Шейко	М	
Н. контр.	Скобельская	С	
П. спец.	Бласенко	Л	
Рук. гр.	Латышев	Л	
Ведущий конст.	Кот	Л	
Инж.	Земляков	Л	
Инж.	Мурашова	Л	
Привязан			
Инв. №			
Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Стация	Лист	Листов
РКМ 2, Потох ЛМ1. Общий вид и схема армирования (начало)	Р	9	
	Проект ССР Институт проектно-конструкторский Водоканальный проект		

Абсорб III

Тубовый проект 902-1-92.84

Видимость деталей



Поз.	Эквив
4	560 $\sqrt{p=950}$
5	560 $\sqrt{p=650}$
6	320 $\sqrt{1100}$
7	370 $\sqrt{1400}$ 370
9	320 $\sqrt{700}$
10	80 $\sqrt{720}$ 80
11	80 $\sqrt{390}$ 80
26	1090 $\sqrt{2100 \times 2500}$
27	1090 $\sqrt{1320}$ 1090
28	1090 $\sqrt{1670}$
28	$\sqrt{150}$ $\phi 580$
30	$\sqrt{150}$ $\phi 480$
31	1090 $\sqrt{1050}$ 1090
32	1090 $\sqrt{1400}$
33	1090 $\sqrt{1300}$
34	540 $\sqrt{1090}$ 400 120 $\sqrt{120}$
35	400 $\sqrt{1090}$ 1320 1090 400 120 $\sqrt{120}$ 120 $\sqrt{120}$
36	250 $\sqrt{1090}$ 1670 120 $\sqrt{120}$
37	400 $\sqrt{1090}$ 1050 1090 400 120 $\sqrt{120}$ 120 $\sqrt{120}$
38	400 $\sqrt{1090}$ 1320 120 $\sqrt{120}$
39	400 $\sqrt{1090}$ 1300 120 $\sqrt{120}$
40	170 $\sqrt{540}$
41	170 $\sqrt{400}$
42	180 $\sqrt{175}$ 400 550
43	580 $\sqrt{190}$ 180
44	500 $\sqrt{300}$ 400
45	200 $\sqrt{200}$
46	240 $\sqrt{45}$ 570
47	300 $\sqrt{150}$ 500 230°
48	170 $\sqrt{250}$

Условные обозначения:
 -3,230 Нк-4,0м
 -4,730 Нк-5,5м
 -6,230 Нк-7,0м

ТП902-1-92.84-КЖ

Привязка	Нач. отд. Шелко	С	Конструкция насосно-стационарная производственная 25-133м ³ /ч, напором 6-65м	Станд. Лист	Листов
	Инж. спец. Ковальская	С		Р	10
	Инж. спец. Власенко	С			
	Рук. пр. Копытько	С			
	Инж. спец. Кат	С			
	Инж. спец. Земляков	С			
	Инж. спец. Мирошниченко	С			
ИВ. №			РКМ2. Планки ПИ Общ. Бид и схема армирования (окончание)	Госстрой СССР Специализированный проект Эксплуатационный проект Водоканальнический проект	

Согласовано

Лист № 1 из 10 (подпись и дата выдан)

Спецификация перекрытия РКМ2, колонны КМ1, лотка ЛМ1

Лобовый пролет 902-1-92 84

Соединение

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
	масса,	Перекрытие РКМ2	
	кг	Плита ЛМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
БУ 1	225,0	Узлов	Б-25-0201 ГОСТ 850-72 Б-25-0202 ТИМ 1-3023-00
		Детали	
БУ 2	6,66	шт	Ф6А ГОСТ 5781-82
БУ 3	1,13	шт	Ф10 ГОСТ 5781-82 L=1800
БУ 4	0,25	шт	L=1510
БУ 5	0,25	шт	L=1210
БУ 6	1,40	шт	Ф14 ГОСТ 5781-82 L=1420
БУ 7	1,40	шт	L=2140
БУ 8	2,00	шт	L=2000
БУ 9	4	шт	L=1020
БУ 10	0,25	шт	Ф8А ГОСТ 5781-82 L=880
БУ 11	0,24	шт	L=550
		Балка БМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 12	3	Каркас плоский КРБ	902-1-92-84 -КЖМ-КРБ
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Балка БМ2-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 16	3	Каркас плоский КР7	-КРБ
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Балка БМ3-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 17	3	Каркас плоский КР6	-КРБ
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Балка БМ4-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 18	3	Каркас плоский КР9	902-1-92-84 -КЖМ-КРБ
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,4 кг	шт	Ф14А ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04 кг	шт	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Материалы РКМ2	
		Бетон марки М200 1,37 м³	
		Колонна КМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 19	2	Каркас плоский КР10	-КРБ КР5
		Детали	
БУ 20	0,06 кг	шт	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=280
		Материалы	
		Бетон марки М200 0,2 м³	
		Лоток ЛМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 21	1	Изделие закладное -МН1	-МН1
А4 22	1	Изделие закладное -МН2	-МН2
А4 23	1	МН84-1	1.400-15,8 шт.1 -150-06
А4 24	8,0	МН556	1.400-15,8 шт.1 -550-07

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Детали	
БУ 25	10	Ф10 ГОСТ 5781-82 L=300	Ф10 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 27	6	L=3500	L=3500
БУ 28	3	L=2760	L=2760
БУ 29	1	L=1820	L=1820
БУ 30	1	L=1510	L=1510
БУ 31	6	L=3230	L=3230
БУ 32	3	L=2490	L=2490
БУ 33	3	L=2390	L=2390
БУ 34	10	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2270	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2270
БУ 35	6	L=4780	L=4780
БУ 36	3	L=3250	L=3250
БУ 37	6	L=4510	L=4510
БУ 38	3	L=3050	L=3050
БУ 39	3	L=3030	L=3030
БУ 40	6	L=710	L=710
БУ 41	6	L=570	L=570
БУ 42	6	L=1130	L=1130
БУ 43	6	L=950	L=950
БУ 44	6	L=1200	L=1200
БУ 45	6	L=400	L=400
БУ 46	6	L=810	L=810
БУ 47	6	L=950	L=950
БУ 48	6	L=420	L=420
БУ 2	14,43	Ф6А ГОСТ 5781-82	Ф6А ГОСТ 5781-82
		Материалы	
		Бетон марки М200 2,9 м³	

*) Поз. 4-7, 9-11, 26-48-см. ведомость деталей на листе 10

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход					
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-III					Арматура класса А-III					Прокат марки В Ст3 кп 2-1										
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Утолщ	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Утолщ	φ6	φ8	φ10	φ12		φ14	φ16	φ18	Утолщ	
РКМ 2	20,5	20,5	8,6	13,8	4,2	50,7	-	144,4	1650	200	230	107	107	107	107	107	90	90	2250	315,0	315,0	315,0	315,0	315,0	315,0	
КМ1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	18,0	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
ЛМ1	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	5,5	2,2	7,7	2,1	17,3	13,4	34,4	13,9	85,1	92,8

показатели 8 () для коллектора 5,5
8 [] для коллектора 7,0

ТТ902-1-92-84-КЖ

Привязан

Нач. отд.	Шейко	И
Н. канц.	Лавровская	И
Гл. инж.	Власенко	И
Рук. пр.	Петрашвили	И
Ст. инж.	Кот	И
Инж.	Земляков	И
Инж.	Коровайтис	И

Канализационная насосная станция пропускной способностью 25 л/сек, диаметром 6-65 мм

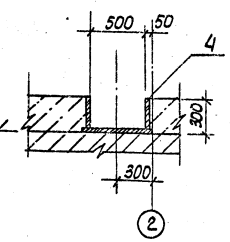
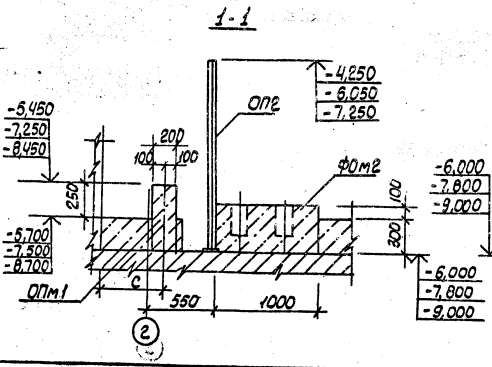
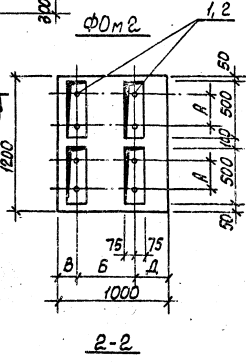
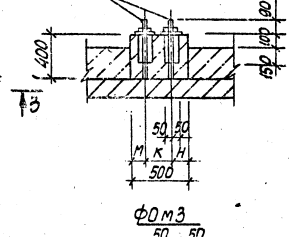
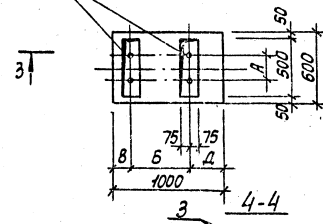
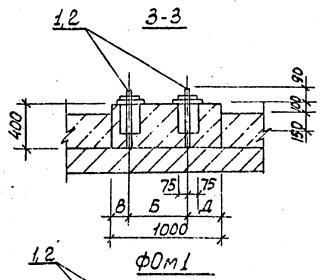
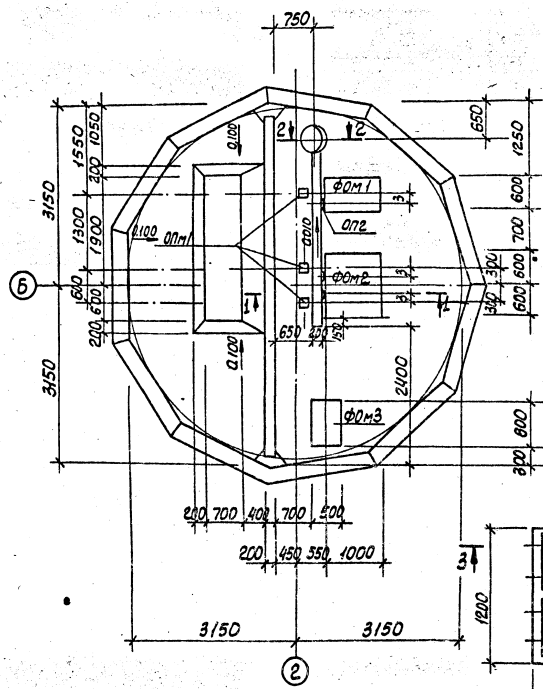
РКМ2, Спецификация

Лист 11

Госстрой СССР
Спецификация
Харковский завод канализационных насосов

Листов № 2
Тилобов проект 902-1-92.84

Схема расположения фундаментов под оборудование



Шанцы после выверки анкерных болтов залить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

Таблица размеров

№ п.п.	Марка насоса	Размеры, мм									Э	Прим.			
		А	Б	В	Д	К	М	Н	Е	Ж			Г	С	
1	ФГ16/27; ФГ16/27а; ФГ16/27б												400	94	
2	ФГ14/5/10; ФГ14/5/10а; ФГ14/5/10б												280	112	
3	ФГ23/40; ФГ23/40а; ФГ23/40б	200	515	160	325								370	112	
4	ФГ25.5/14.5												370	130	
5	ФГ57.5/19.5; ФГ57.5/19.5а; ФГ57.5/19.5б												360	150	
6	ФГ25.5/14.5а	200	480	160	360								370	130	
7	ФГ51/58; ФГ51/58а; ФГ51/58б	300	515	160	325								355	130	
8	БК4/24					254	123	123	167	432	201				
9	БК2/26					285	117.5	167	300	253					
10	БК1/16					240	130	130	167	336	297				

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
		фундаменты под оборудование		
Ф0м1	лист 12	Ф0м1	1	
Ф0м2	лист 12	Ф0м2	1	
Ф0м3	лист 12	Ф0м3	1	
ОП1	лист 12	Опора ОП1	3	
ОП2	902-1-92.84-КЖЛ-ОП2	ОП2	3	
4	-МНЧ	Изделие закладное МНЧ	1	

Спецификация фундаментов Ф0м1- Ф0м3, ОП1

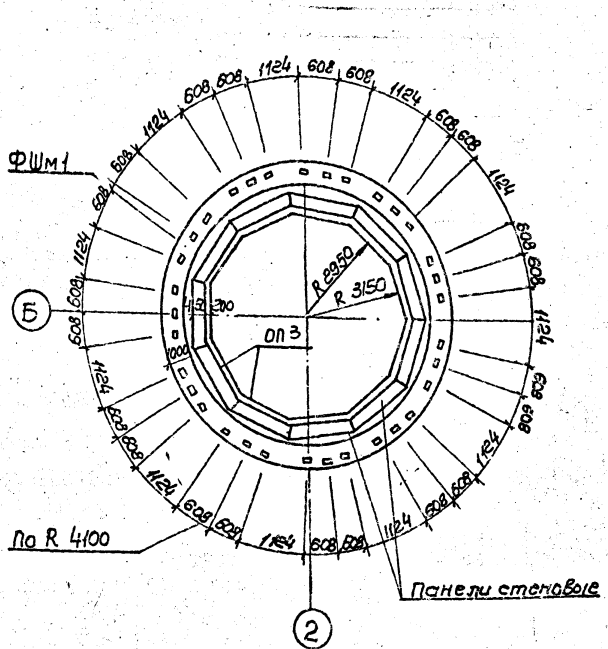
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф0м1, Ф0м2		
		Сборочные единицы		
МН	12 902-1-92.84-КЖЛ-МН3	Изделие закладное МН3	3	Ф0м1-1
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.22	Ф0м1-1
		Ф0м3	0.22	Ф0м1-1
		Сборочные единицы		
МН	3 902-1-92.84-КЖЛ-МН5	Изделие закладное МН5	4	Ф0м2-1
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.15	М3
		ОП1		
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.02	М3

ТП 902-1-92.84 -КЖ

Привязан	Масштаб	Исполнитель	Проверен	Дата
		Шенко	Шенко	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12
		Владимир	Владимир	12

Составлено в
Проектно-конструкторском бюро
Исполнитель
Проверен
Дата

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

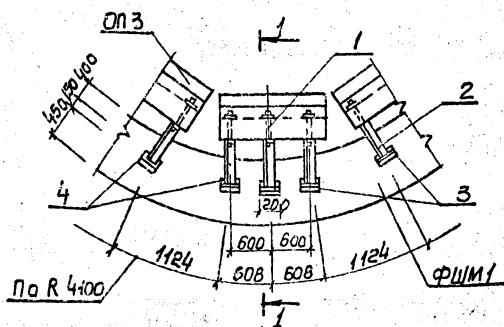
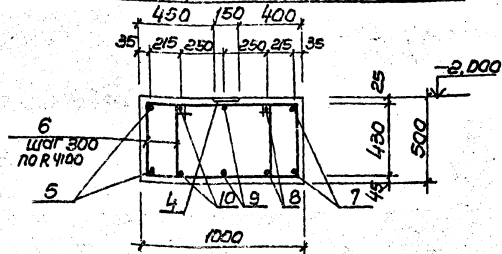


Схема армирования форшахты FWM1



Ведомость деталей

№№	Эскиз
5	Эскиз 1: Ø 9230, 730, 1175
6	Эскиз 2: 450, 1220
7	Эскиз 3: Ø 1170, 810
8	Эскиз 4: Ø 1300, 810
9	Эскиз 5: Ø 1400, 810
10	Эскиз 6: Ø 1500, 810

№ 5, 8-10 сделать мембровой при монтаже

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса БДКг	Примечание
ФШМ1	Лист 4	Форшахта ФШМ1	1		
OP3	902-1-92.84-КЖ-OP3	Опорный блок OP3	11	650	
1	Гост 7798-70*	Болт М22 х 220 с шайбой и垫圈	33	0.83	
2	902-1-92.84-КЖ-МС2	Срединный МС2	33	4.0	
3	Коток Ø: 63x63x6 ГОСТ 809.72, 110x110x6 БТС3КЖ17УН-1-3023-60		33	1.7	

Спецификация элементов форшахты ФШМ1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Сварочные единицы</u>		кг
		4	1.400-15. Вып. 1.410.04	Узелок закладной МН403-1	33	1.9
				<u>Детали</u>		
Б4		5*		ФЛМ Гост 5781-82, B-29900	2	74.0
Б4		6*		ФВА Гост 5781-82, B-2450	174	0.97
Б4		7*		Ф20 Гост 5781-82, B-24100	2	59.5
Б4		8*		B-25400	2	62.7
Б4		9*		B-2700	2	66.7
Б4		10*		B-28600	2	70.7
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200		
				Мрз 100, Б4	182	м³

* Поз. 5-10 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные		BCEO	BCT3KП2	BCEO	PaccxoB		
	Арматура класса		Арматура класса							
	A-I	A-III	A-III	BCT3KП2						
ФШМ1	Φ8	17020	Φ8	17020	16.5	15.5	46.2	46.2	62.7	34.9
	Uтo20	Φ20	Uтo20	Φ20	16.5	15.5	46.2	46.2	62.7	34.9

ТЛ 902-1-92.84 КЖ

Привезен	И. КОТЛ	Шило	М	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, диаметром 6-65 мм	Старый лист	Лист 6
	И. КОТЛ	Шило	М	Схема расположения элементов форшахты	Р	13
	И. КОТЛ	Шило	М		Гострой СССР	
	И. КОТЛ	Шило	М		Датум: 08.11.2017	
	И. КОТЛ	Шило	М		Без подписей	

Листом III

Титульный проект 902-1-92.84

ОКМ1 (Общий вид)

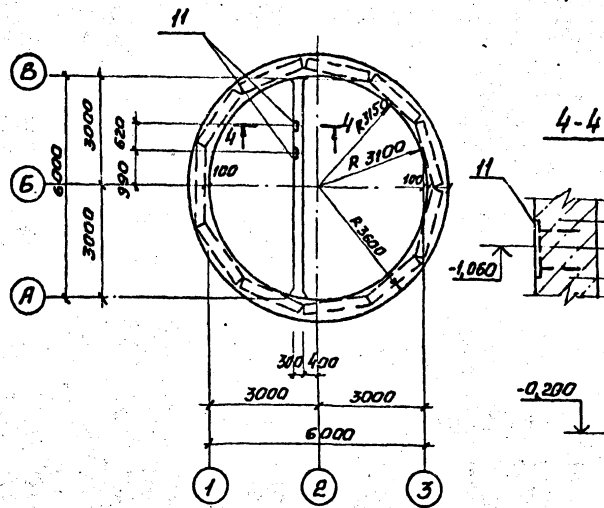
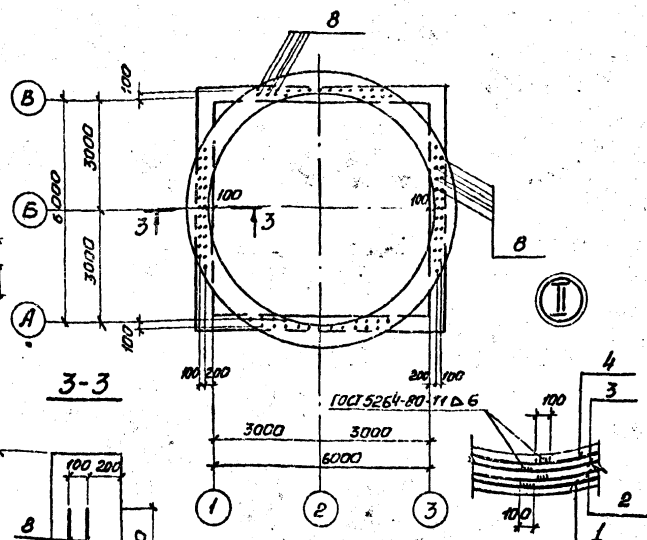
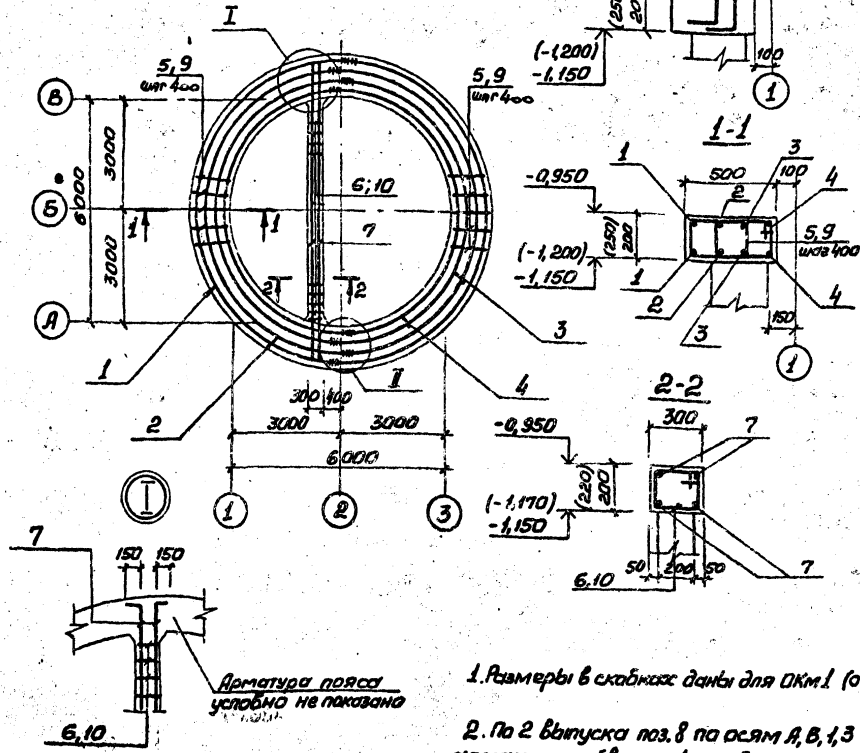


Схема расположения выпусков из ОКМ1



ОКМ1 (схема армирования)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	Сварной шов $\varnothing=100$
2	Сварной шов $\varnothing=100$
3	Сварной шов $\varnothing=100$
4	Сварной шов $\varnothing=100$
5	385 150 310 245
6	335 160 250 245
7	150 700 150
8	200 700
9	385 210 310 285
10	335 180 250 255

Спецификация ОКМ1

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы:		
11	1400-15 Вып.1	Изделие закладное ММ10-6	2	
		Детали		
64	1 ^н	12А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=22650$	2	20,4 кг
64	2 ^н	$\varnothing=21650$	2	19,5 кг
64	3 ^н	$\varnothing=20830$	2	18,8 кг
64	4 ^н	$\varnothing=19830$	2	17,9 кг
64	7 ^н	$\varnothing=7300$	4	6,6 кг
64	8 ^н	$\varnothing=900$	110	0,8 кг
	Переменные данные для исполнения			
	ОКМ1 (открытый способ)			
	Детали			
64	5 ^н	8А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1100$	102	0,44 кг
64	6 ^н	$\varnothing=990$	16	0,10 кг
	Материалы			
	Бетон марки М200			
	ОКМ1 (опускной способ)			
	Детали			
64	9 ^н	8А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1190$	102	0,47 кг
64	10 ^н	$\varnothing=1020$	16	0,11 кг
	Материалы			
	Бетон марки М200			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-II		Прокат класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76					
ОКМ1 открытый способ	51,3	51,3	268,7	268,7	3,20,0	1,2	1,2	3,2	1,6	4,8	6,0	326,0
ОКМ1 опускной способ	54,5	54,5	268,7	268,7	32,3,0	1,2	1,2	3,2	1,6	4,8	6,0	329,0

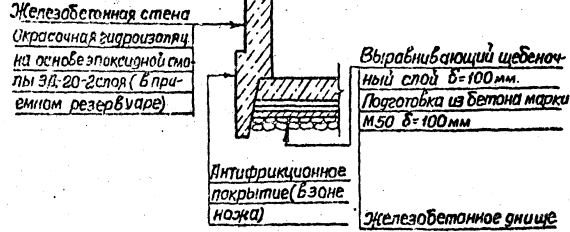
1. Размеры в скобках даны для ОКМ1 (опускной способ)
 2. По 2 выпуска поз. 8 по осям А, В, 1, 3 приварить к арматуре обвязочных балок.

ТП902-1-92.84-КЖ

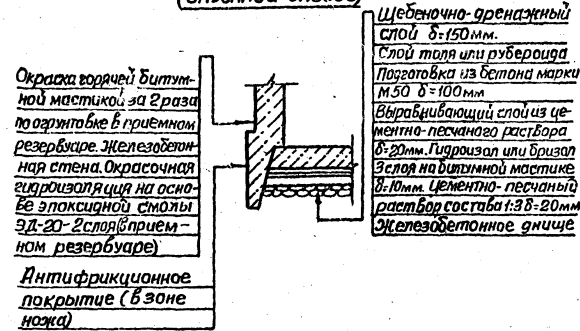
Нач. авт. Шелко	И.контр. Козлов	Проект. Власенко	Рук. гр. Котлянская	Инженер Пирова	Инженер Мухомов	Котловодная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Кладов. Лист 14	Лист 6
ОКМ1 Общий вид и схема армирования							Госстрой СССР Институт гидропроект	

Альбом ИИ
Типовой проект 902-1-92.84

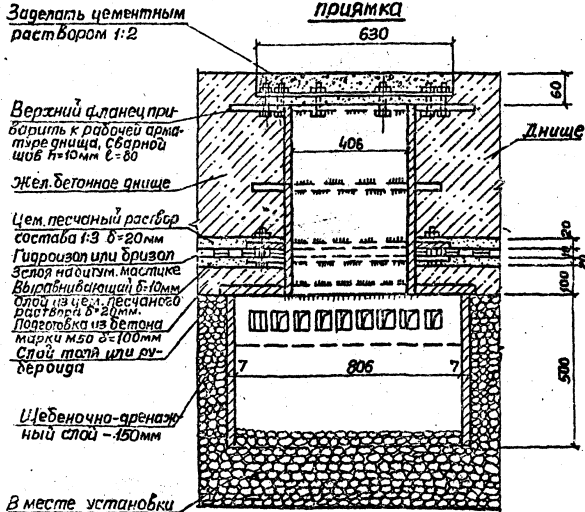
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

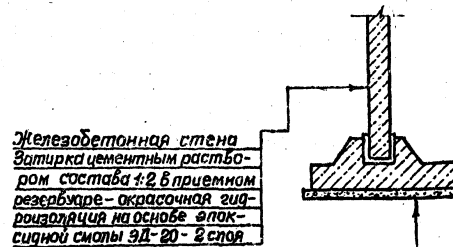


Деталь устройства дренажного приемка

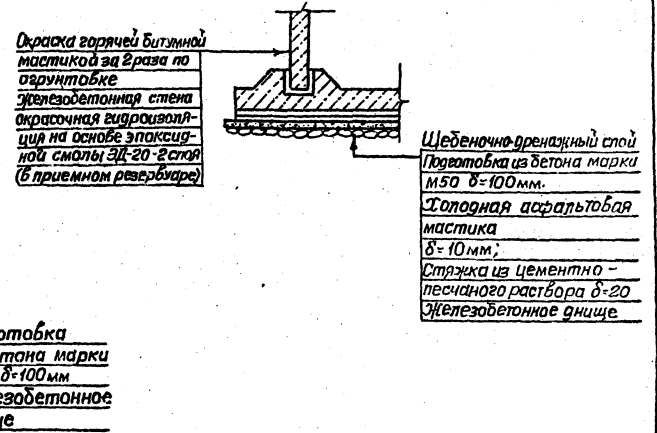


В месте установки дренажного приемка в выравнив. слое устраивается утолщение

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



Составитель
Исполнитель
Инженер

ТП 902-1-92.84-КЖ					
Нач. отд. Шелко	И. контр. Сокольская	Л. спец. Власенко	Рук. отд. Ваганьковская	Ст. инж. Бродская	Инженер Володарская
Приказ	Инженер Широшников	Инженер Широшников	Инженер Широшников	Инженер Широшников	Инженер Широшников
Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-65 м	Станция	Лист	Лист	Лист	Лист
Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка.	Р	15			
			Госстрой СССР Совхоз «Канализационный проект» Вологда нал. проект		

1-1

Схема расположения элементов заземлителей на отм. 0,000

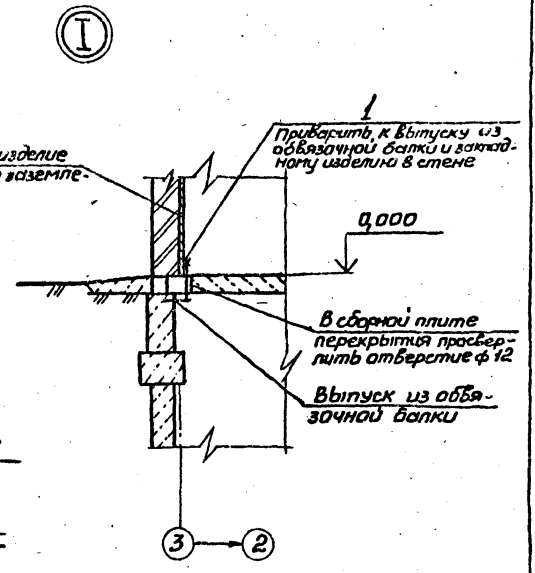
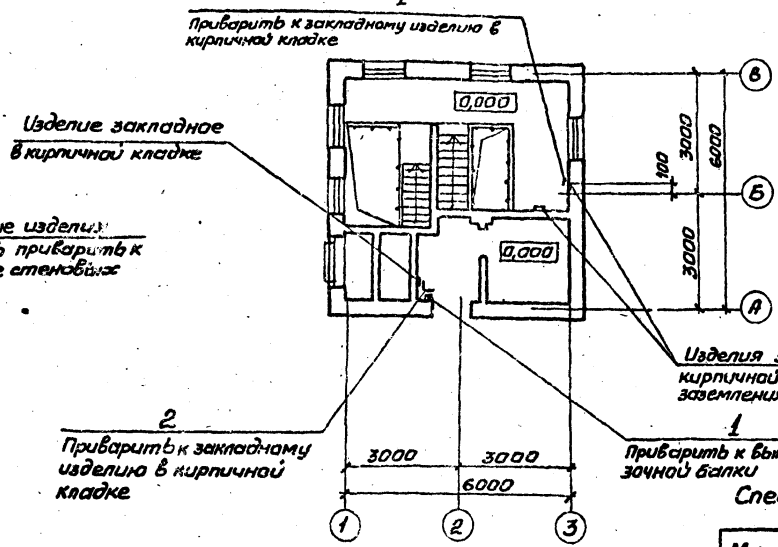
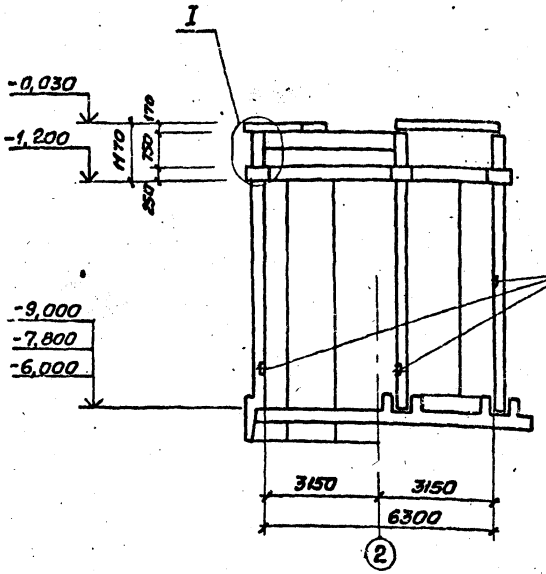


Схема расположения закладных изделий для заземления

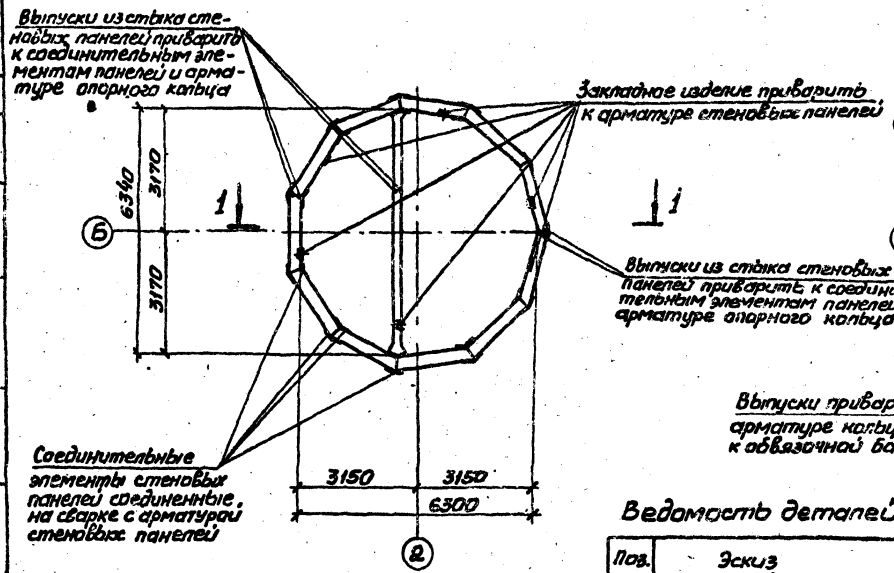
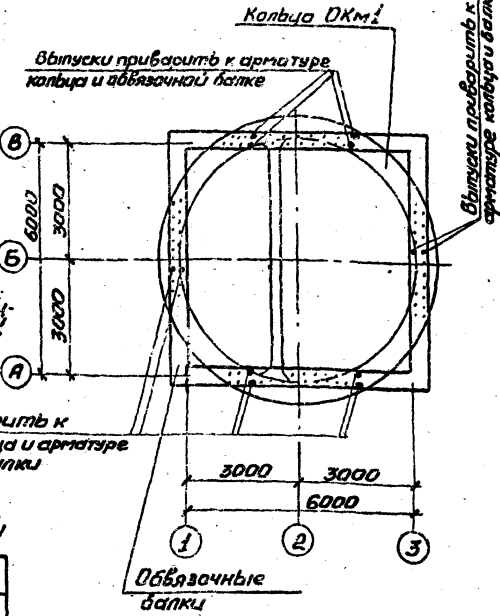


Схема расположения выпусков из обвязочного кольца



Спецификация к схеме расположения элементов заземлителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		ф12А ГОСТ 6781-82	2	0,3	
2*		φ-900	1	0,8	

поз. 2* см. ведомость деталей

1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Приказан

Инж. К. Зюба

Согласовано: Кано
И. А. Власенко
С. А. Власенко
Инж. К. Зюба

ТП901-1-92.84-КЖ

Нач. отд. Шейко	Инж. К. Зюба	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-65 м	Студия	Лист	Лист 28
И. спец. Власенко	Инж. К. Зюба	Схема использования э.о. в канализационном сооружении в качестве заземлителей	Р	16	
Рис. гр. Власенко	Инж. К. Зюба				
Вед. инж. Бродская	Инж. К. Зюба				
Инж. Каюков	Инж. К. Зюба				

Инж. К. Зюба

Техническая спецификация металла

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей монорельсов в наземной части	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки. Балки путей подвешенного транспорта пролетом 6м	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина мм.	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по сортам (исполняется изготовителем)				Заполняется в 4.	
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Монорельс	Ограждение		I	II	III	IV		
																	Код элемента конструкции
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Двутавр 18 ГОСТ 8239-72* ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	1	12300	24155				0,07		0,07						
			2	12300	24228				0,17		0,17						
			Итого							0,24		0,24					
Всего профиля			3														
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 6509-72*	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 6-100-100-10 ГОСТ 6509-72* ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	5	11240	21113				0,02		0,02						
			Итого							0,02		0,02					
			Всего профиля								0,02		0,02				
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 6-100-80-10 ГОСТ 8510-72* ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	8						0,02		0,02						
			Итого							0,02		0,02					
			Всего профиля								0,02		0,02				
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	Полоса 6-100-6-20 ГОСТ 103-76 ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	11						0,01		0,01						
			Итого							0,01		0,01					
			Всего профиля								0,01		0,01				
Болт с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70**	ВСт3 сп5	Болт М12 ГОСТ 7798-70**	14						0,001		0,001						
			Итого							0,001		0,001					
			Всего профиля								0,001		0,001				
Итого масса металла																	
Всего масса металла									0,291		0,291						
В том числе по маркам	ВСт3 сп5	ВСт3 сп5-2	19								0,011						
			20									0,28					
			21														

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали														Прочее	Всего	Кол-во шт.	Серия типовых конструкций
			Всего	Швеллер	Уголок	Полоса	Лист	Труба	Сварка	Другое	Сварка	Другое	Сварка	Другое	Сварка	Другое				
Монорельс		526235	0,24	0,051													0,291			
Итого:																	0,291			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В.С. Лялюк

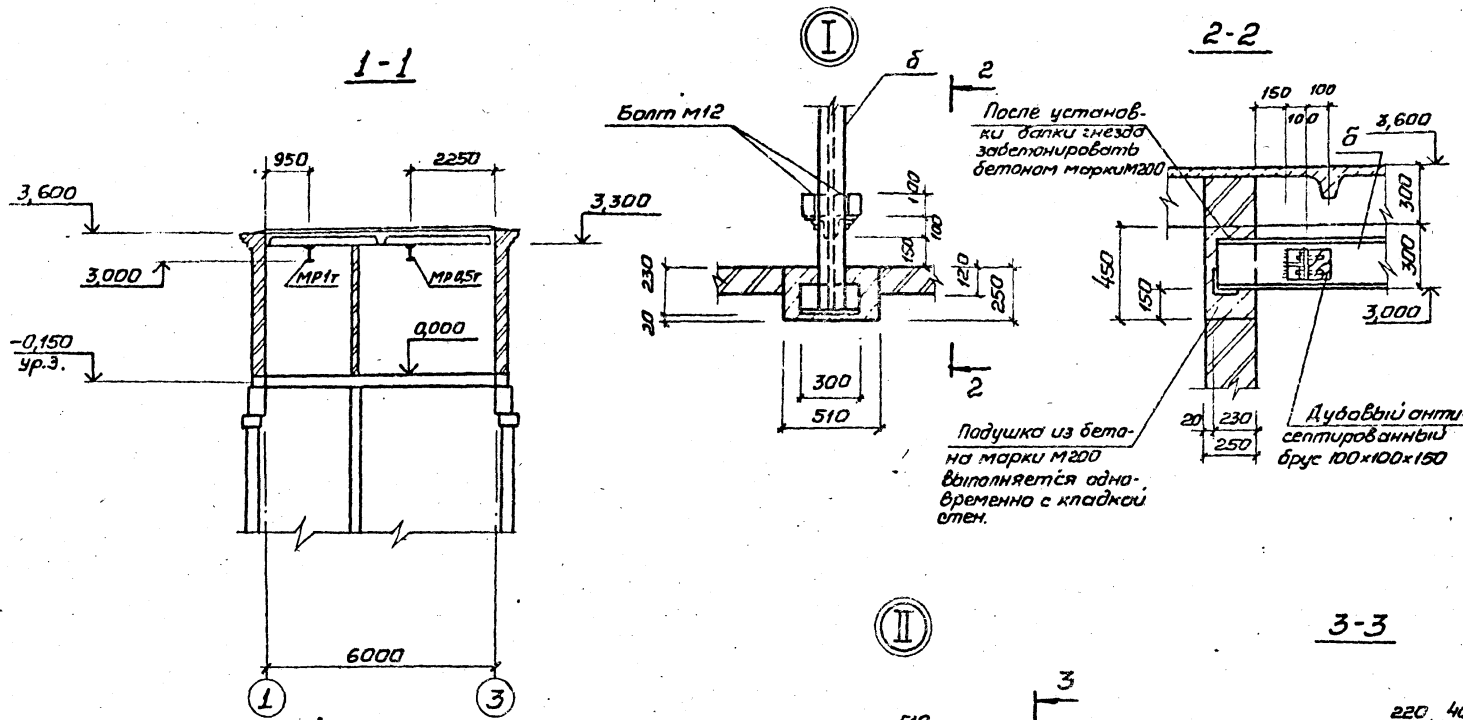
ТП902-1-92.84-КМ

УИВ.№	Приложен	Госстрой СССР Самарская обл. проект Харьковская Водоканальный проект	Нач.отд. Шейко Н.контр. Волкостел Пл.спец. Власенко Рук.гр. Удальцовский Сл.инж. Бродская Инж. Подольская Инж. Мирошникова	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Общие данные	Лист	Листов	
						Р	1	2
						Госстрой СССР Самарская обл. проект Харьковская Водоканальный проект		

Альбом III
Типовой проект 902-1-92.84
Составлено
Проверено
Выпущено

Туповой проект 902-1-92.84

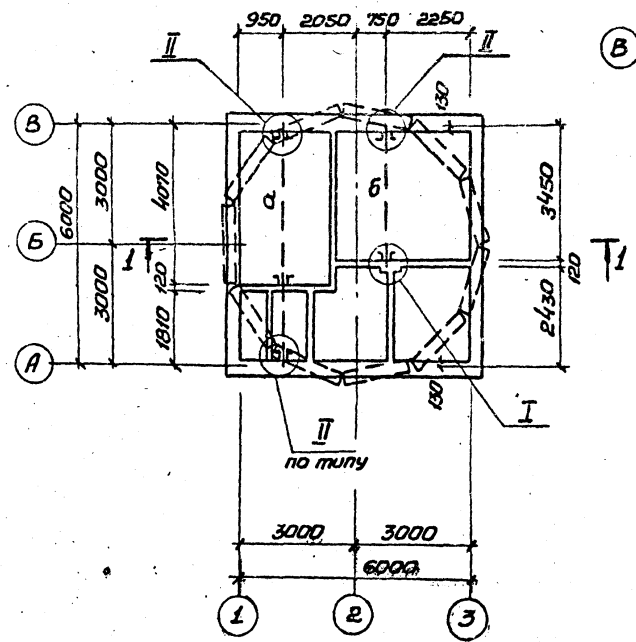
Согласовано
Инженер
И.И.И.
Проектировщик
В.И.И.
Инженер
А.И.И.



Ведомость элементов

Марки	Сечение			Усилия			Группа	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	N тс	Q тс				
а		1	I 24	по	1,426-1		VI			
		2	M12							
		3	L100x10							
		4	-80x6							
		5	L140x90x10							
б		6	I 18	по	1,426-1		VI			
		2	M12							
		3	L100x10							
		4	-80x6							
		5	L140x90x10							

Схемы расположения путей монорельсов



Поверхности стальных конструкций монорельсов окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03 К, кроме ездовой поверхности монорельсов.
 Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет сварных швов 6мм.

ТП902-1-92.84 -КМ			
Привязан	Нач. отд.	Шейко	
	Н. кантр.	Соловьев	
	Ил. спец.	Власенко	
	Рук. гр.	Туповой	
	Вед. инж.	Бродская	
	Ст. инж.	Полуханко	
	Инж.	Мирошникова	
			Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-6,5 м
			Схема расположения путей монорельсов в наземной части
			Госстрой СССР Госзаказательный проект Харьковский Водоканалпроект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-92.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2,5-173 м³/ч НАПОРОМ 6-65 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПДВ ОДВОДЯЩЕГО КОМПЛЕКТОРА 4,55,7 м

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Техническое описание к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 19292-73, соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций и СН 393-78.
5. Сварку тавровых соединений кручлых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСтЗкп2-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВСтЗп по ГОСТ 535-79. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан		ТП 902-1-92.84-КЖС-ТО	Итого Лист Листов
Изм. №			
Исполн. Шейко		Техническое описание	Рис. 1
И. контр. Соловьева			
Инж. г. Власенко			
Инж. г. Мухоморова			
Инж. Кот			
Инж. Мухоморова			

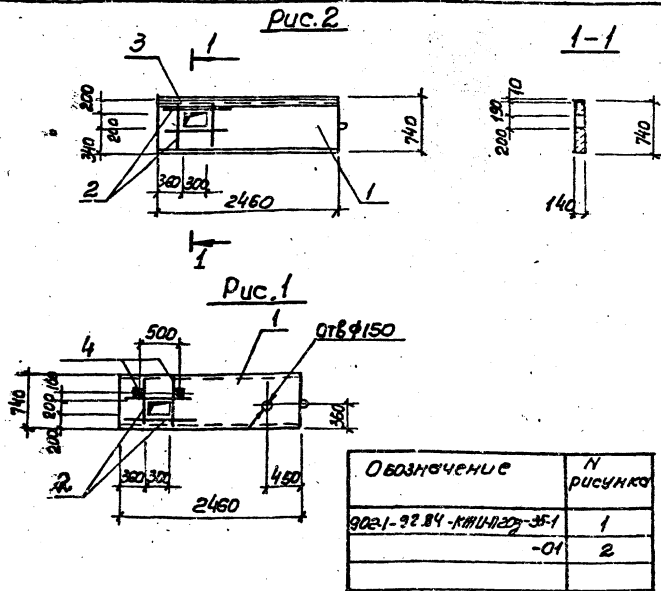
Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-92.84-КЖС-ДО	Опись документов	27	
-ТО	Техническое описание	27	
-120г-3Б-1	Плита перекрытия (П20-3Б-1, П20-3Б-1А)	28	
-113-НБ-2	Плита перекрытия П13-НБ-2	28	
Б1	Балка (Б1, Б2)	29	
-П7-5Б-1	Плита перекрытия (П7-5Б-1, П23г-3Б-1)	29	
-П23г-3Б-3	Плита перекрытия П23г-3Б-3	29	
-ОП1	Опорная подушка ОП1	30	
-ОП3	Опорный блок ОП3	30	
-ПВ4-КР1-МН-500А	Плита перекрытия ПВ4-КР1-МН-500А	31	
-КР5	Каркас плоский КР5	31	
-КР1СБ	Каркас плоский КР (КР1-КР4). Сборочный чертеж	32	
-КР1	Каркас плоский КР (КР1-КР4)	32	
-КР6СБ	Каркас плоский КР (КР6-КР8). Сборочный чертеж	32	
-КР6	Каркас плоский КР (КР6-КР8)	32	

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-92.84-КЖС-С1	Сетка арматурная С1	33	
-П1	Петля ступенчатая П1	33	
-СЧ	Сетка арматурная С (СЧ, С5)	33	
-СЧ5	Сетка арматурная С (СЧ, С5)	33	
	Сборочный чертеж	33	
-МС1	Изделие соединительное МС1	34	
-МС2	Изделие соединительное МС2	34	
-МН1	Изделие закладное МН1	34	
-МН2	Изделие закладное МН2	34	
-МН3	Изделие закладное МН (МН3-МН5)	35	
-МН6	Изделие закладное МН6	35	
-ОП2	Опора ОП2	35	

Изм. №	Привязан	ТП 902-1-92.84-КЖС-ДО	Итого Лист Листов
Изм. №			
Исполн. Шейко		Опись документов	Рис. 1
И. контр. Соловьева			
Инж. г. Власенко			
Инж. г. Мухоморова			
Инж. Кот			
Инж. Мухоморова			

1987-03-21



Обозначение	№ рисунка
902-1-92.84-КЖН-П209-35-1	1
-01	2

Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			П209-35-1	Плита П209-35	1	со 522 мм
				Детали		
64		2	902-1-92.84-КЖН-П209-35-001	ФЛАНЦ ГОСТ 5781-82 С-230	8	0,87к2
Переменные данные для исполнения:						
П209-35						
Детали						
Изделия закладные						
		3	1.400-15 Вып.1 540-09	МН548	17	896
П209-35-1-01						
Детали						
Изделия закладные						
		4	1.400-15 Вып.1.120-05	МН105-6	2	

Остальное см. П209-35 серия 3.006-2 Вып. II-2

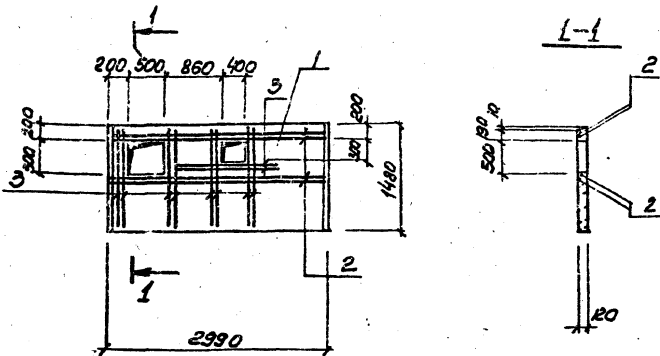
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Диаметр мм		Прокат марки		Всего		
	A-III	ГОСТ 5781-82	A-III	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
П209-35-1	0,8	7,0	7,8	9,3	—	9,3	17,1
П209-35-1-01	0,12	7,0	7,12	—	0,47	0,47	7,59

Привязан

ТП 902-1-92.84 КЖН-П209-35-1			этаж	Пасса	Масштаб
И.О.Д. Шейко	И.К.П. Соколов	И.С.П. Власенко	Р	64,0	1:50
Р.У.С. Бродягов	С.И.И. Павлов	И.И.И. Пирожков	Лист	Листов 1	
И.И.И. Пирожков	И.И.И. Пирожков	И.И.И. Пирожков	Содержит проект Водоканала		

Формат А3



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			П13-115	Плита П13-115	1	со 522 мм
				Детали		
64		2	902-1-92.84-КЖН-П13-115-001	ФЛАНЦ ГОСТ 5781-82 С-230	4	2,7к2
64		3	-01	С-1430	10	1,3к2

Остальное см. П13-115 серии 3.006-2 Вып. II-2

Ведомость расхода стали на дополнительную арматуру, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Диаметр мм		
	A-III	ГОСТ 5781-82	
П13-115-2	29,2	29,2	29,2

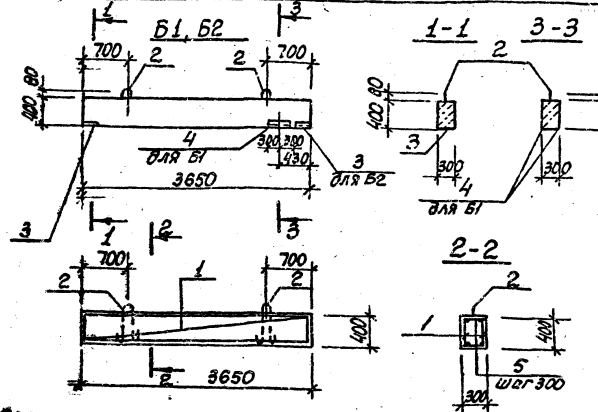
В местах прохождения отверстий арматуру обрезать по месту

Привязан

ТП 902-1-92.84-КЖН-П13-115-2			этаж	Пасса	Масштаб
И.О.Д. Шейко	И.К.П. Соколов	И.С.П. Власенко	Р	120,0	1:50
Р.У.С. Бродягов	С.И.И. Павлов	И.И.И. Пирожков	Лист	Листов 1	
И.И.И. Пирожков	И.И.И. Пирожков	И.И.И. Пирожков	Содержит проект Водоканала		

Формат А3

Спецификация Б1, Б2



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
АИ	902-1-92.84-КЖИ-70	Техническое описание		
		Сборочные единицы		
		Каркас плоский		
АИ	1	КЖИ-КР5	КР5	2
		Изделие закладное		
	2	1.400-9	УП1-3	2
	3	1.400-15 вып. 1. 130-44	МН124-3	1
		Детали		
Б4	5	902-1-92.84-КЖИ-Б1-001	Б1 ГОСТ 5781-82, Б280	24 0.05кг
		Материалы		
	6		Бетон марки М200	0,4 м ³
		Переменные данные для исполнений:		
		Б1		
	4	1.400-15 вып. 1. 540-09	Изделие закладное МН548	1,2
		Б2		
	3	1.400-15 вып. 1. 130-44	Изделие закладное МН124-3	1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

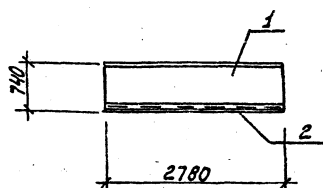
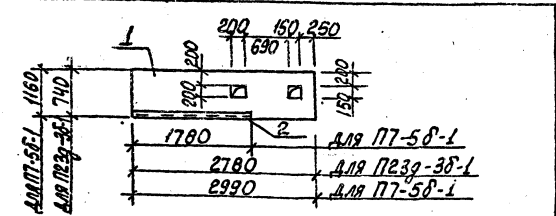
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-III		
	φ8	φ10	φ16	Углов	
Б1	5,28	4,4	11,4	15,8	21,08
Б2	5,28	5,28	4,4	11,4	16,8

Арматура класса		Прокат марки		Всего	Объем (м ³)							
А-I	А-III	ВСт3кп2-1	ВСт3сп5-78									
φ10	φ8	φ10	φ16	Углов	φ8	Углов	Углов	Углов	Углов	Углов	Углов	Углов
1,0	0,48	0,5	2,0	4,7	4,7	4,52	4,52	11,3	32,4			
1,0	-	1,2	1,4	2,2	3,4	3,4	-	11,5	32,7			

ТТ902-1-92.84-КЖИ-Б1

Балка (Б1, Б2)

Старая масса	Новая масса
р	1,1т 1:50



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П7-58-1		
		Сборочные единицы		
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П7-58	1	на весовых документах
2	1.400-15 вып. 1. 540-09	Изделие закладное МН548		
		П23g-38-1		
		Сборочные единицы		
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П23g-38	1	на весовых документах

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П23g-38	1	на весовых документах
2	1.400-15 вып. 1. 540-09	Изделие закладное МН548		

Остаток ст. П7-58, П23g-38 серия 3.006-2 вып. II-2

Марка элемента	Изделия закладные				
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2-1		
	φ8	φ10	Углов	Углов	
П7-58-1	0,63	0,63	6,7	6,7	7,33

Остаток ст. П23g-36 серия 3.006-2 вып. II-2

Марка элемента	Изделия закладные				
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2-1		
	φ8	φ10	Углов	Углов	
П23g-38-2	0,96	0,95	10,4	10,4	11,36

ТТ902-1-92 84 - КЖИ-П7-58-1

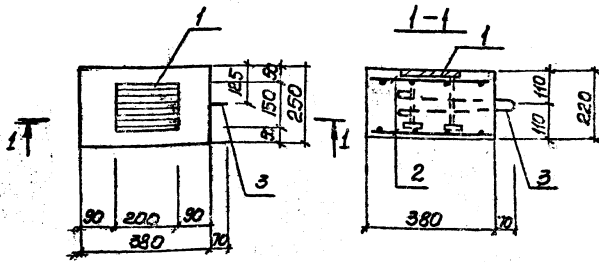
ТТ902-1-92.84 КЖИ-П23g-38-2

Марка элемента	Изделия закладные	
	Прокат марки ВСт3кп2-1	
	Старая масса	Новая масса
Плита перекрытия (П7-58-1) (П23g-38-1)	р	0,81т 0,82т 1:50

Марка элемента	Изделия закладные	
	Прокат марки ВСт3кп2-1	
	Старая масса	Новая масса
Плита перекрытия П23g-38-2	р	0,82т 1:50

19976-03 30

32



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Уделья арматурные		Уделья закладные					Всего	
	Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗкп 2-1						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82
Op 1	Ф8	Ф8	1.18	1.9	0.8	1.3		4.00	5.18

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
А4		902-1-92.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
			Сборочные единицы		
А4	1	1.400-15 Вып. 1 120-59	Узелные закладные №1	1	
А4	2	902-1-92.84-КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4	3	- П1	Петля строповочная П1	1	
			Материалы		
			Бетон марки М200	0.02	м ³

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-ОП-1

Опорная подушка Оп 1

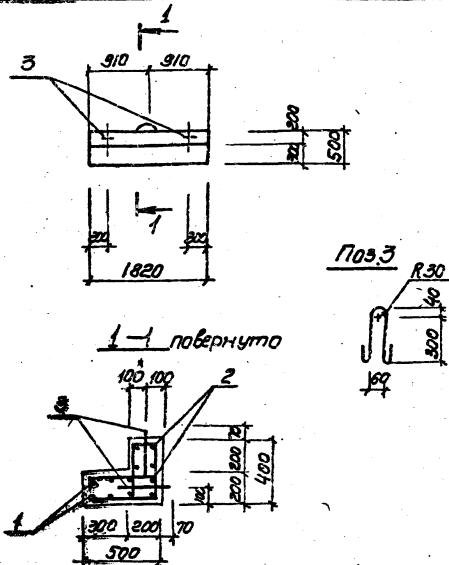
Станд	Масштаб	Паспорт
Р	50,0	1:50
Лист	Листа 6/1	
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		

Привязан

И.контр.	С.А. Саколовская	
Л.спец.	В.А. Власенко	
Р.к.ед.	И.А. Ильяминский	
С.т.инж.	К.П. Кот	
И.н.к.	П.А. Пархоменко	
И.н.к.	М.И. Миронюк	

Копир. Пихарева

Формат А3



Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
А4		902-1-92.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
			Сборочные единицы		
А4	1	-С4	С4	1	
А4	2	-С4	С5	1	
			Детали		
Б4	3	ФМ-1 ГОСТ 5781-82 С-870		3	0.5 кг
			Материалы		
			Бетон марки М300	0.26	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Уделья арматурные		Уделья закладные			Всего
	Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗкп 2-1			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	
Op 3	Ф8	Ф10	1.62	18.9	18.9	18.9

Привязан

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
			Техническое описание		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
			Детали		
			ФМ-1 ГОСТ 5781-82 С-870	3	0.5 кг
			Материалы		
			Бетон марки М300	0.26	м ³

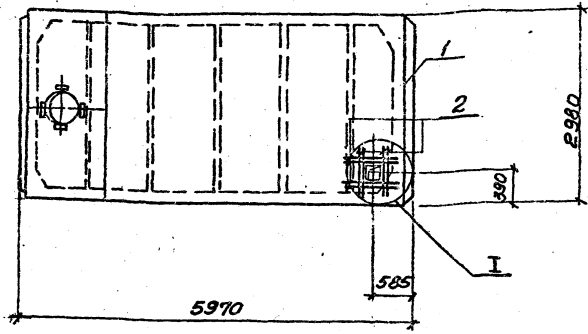
ТП 902-1-92.84 - КЖИ-ОП-2

Опорный блок Оп 3

Станд	Масштаб	Паспорт
Р	65,0	1:50
Лист	Листа 6/1	
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		

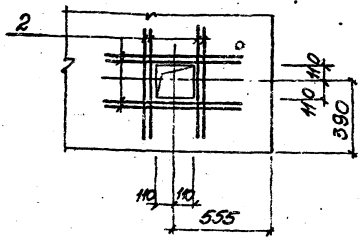
Копир. Пихарева

Формат А3



Кол-во	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			1.465-1.10(82+07)	плита покрытия 17В4-4ВрПТ-110М-500	1	См. примечание к листу 1.465-1
Детали						
Б4	2		902-1-92.84-КЖИ-17В4-4ВрПТ-110М-500-001	ГОСТ 5781-82, С-1200	8	0,75кг

Детальное см. листу 17В4-4ВрПТ-110М-500 по серии 1.465-1

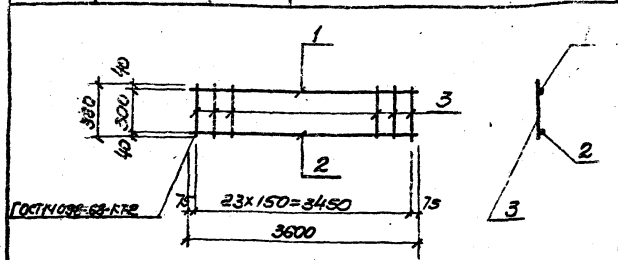


Привязан

ИМБ. П.	
---------	--

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-17В4-4ВрПТ-110М-500А		
Наименование	И. Шерко	С.
И. контр.	Сосновская	С.
И. спец.	Власенко	С.
И. эк. пр.	Варламова	С.
Ст. инж.	Кот	К.
И. эк.	Паромкина	Л.
И. эк.	Мирошникова	Л.
Плита покрытия	17В4-4ВрПТ-110М-500А	Статус: Проект / Расчет
Р	6,0т	1:50
Лист	Листов 8/1	ГОСТ 5781-82, С-1200
См. примечание к проекту в разделе 22. Проектный водоканалпроект		

Формат А3



Кол-во	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А4			902-1-92.84 - КЖИ-70	Техническое описание		
Детали						
Б4	1		-КР5-001	ГОСТ 5781-82 С-3600	1	2,2кг
Б4	2		-002	ГОСТ 5781-82 С-3600	1	5,7кг
Б4	3		-003	ГОСТ 5781-82 С-380	24	0,08кг

Привязан

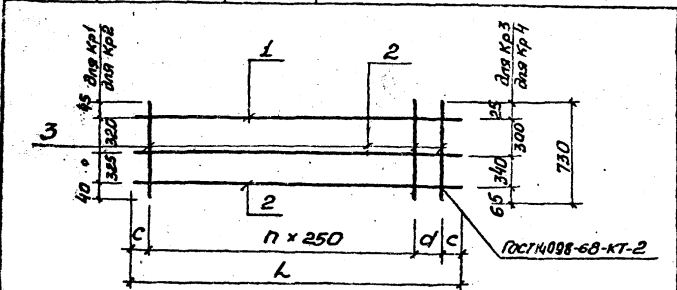
ИМБ. П.	
---------	--

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-КР5		
Наименование	И. Шерко	С.
И. контр.	Сосновская	С.
И. спец.	Власенко	С.
И. эк. пр.	Варламова	С.
Ст. инж.	Кот	К.
И. эк.	Паромкина	Л.
И. эк.	Мирошникова	Л.
Каркас плоский	Кр5	Статус: Проект / Расчет
Р	9,8	—
Лист	Листов 1	ГОСТ 5781-82, С-3600
См. примечание к проекту в разделе 22. Проектный водоканалпроект		

Формат А4

19976-03.82

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	C	d	n	
902-1-92.84-КЖН-КР	КР1	6750	25	200	26	36,8
-01	КР2	6750	25	200	26	30,8
-02	КР3	6190	395	150	21	29,54
-03	КР4	6190	395	150	21	25,72

Привязан

Шифр №

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР1 СБ

Коркас плоский
КР (КР1-КР4).
Сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов /	Госстрой СССР
Самостоятельный проект	Харьковский	Вадаконспроект

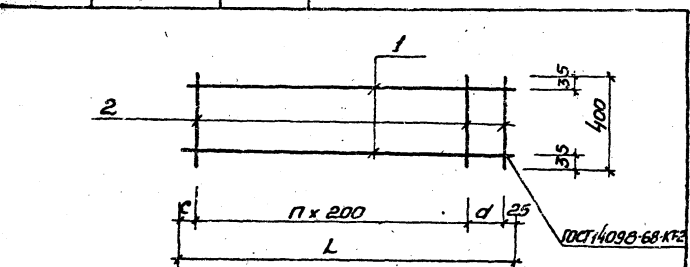
Формат А4

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№

Туннельный проект 902-1-92.84 Анбарам III

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-		Примечание
		01	02	
902-1-92.84-КЖН-КР1 СБ	Сборочный чертеж			
	Детали			
	КР1	1	1	
	КР2	1	1	
	КР3	2	2	
	КР4	2	2	

Шифр № проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	C	d	n	
902-1-92.84-КЖН-КР	КР6	2420	25	170	11	5,6
-01	КР7	2120	720	175	6	15,91 (9,33)
-02	КР8	2370	720	125	7	16,4 (10,17)
-03	КР9	3340	25	90	16	9,72
-04	КР10	2370	720	25	8	8,4
-05	КР11	2670	720	125	9	9,4

Показатели В () для коллектора 5,5

В () для коллектора 7,0

Привязан

Шифр №

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР6 СБ

Коркас плоский
КР (КР6-КР11).
Сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов /	Госстрой СССР
Самостоятельный проект	Харьковский	Вадаконспроект

Коллектор. Паялка

Формат А4

Шифр № проекта Подпись и дата Взам.инв.№

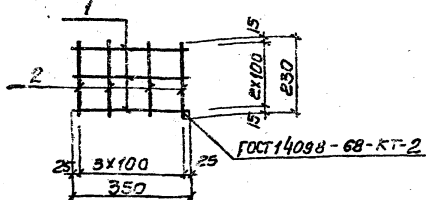
Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-		Примечание
		01	02	
902-1-92.84-КЖН-ТО	Техническое описание			
	Сборочный чертеж			
	Детали			
	КР6	13	13	
	КР7	8	8	
	КР8	9	9	
	КР9	10	10	
	КР10	10	10	
	КР11	11	11	

Показатели В () для коллектора 5,5
В () для коллектора 7,0

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР6
Коркас плоский
КР (КР6-КР11)

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		<u>Документация</u>		
А4	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
		<u>Детали</u>		
Б1	-С1-001	ФБА ГОСТ 5781-82 С-350	3	0,08КЭ
Б4	-01	С-250	4	0,05КЭ

Привязан

Имя, №

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-С1

Сетка арматурная С1

Имя, №

И. Контр. Шейко
И. спец. Власенко
Рук. пр. Ветаминский
Вед. инж. Ком
Ст. инж. Пархомов
Инж. Мирошников

Сетка арматурная С1

Стежа/Пасса/Пассаж

Р 0,44

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

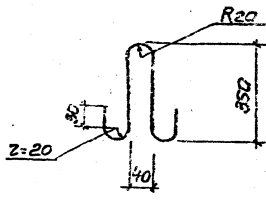
Водоканалпроект

Водоканалпроект

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)

Туповый проект 902-1-92.84 МЛБМ III



Привязан

Имя, №

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-П1

Петля арматурная П1

Имя, №

И. Контр. Шейко
И. спец. Власенко
Рук. пр. Ветаминский
Вед. инж. Ком
Ст. инж. Пархомов
Инж. Мирошников

Петля арматурная П1

Стежа/Пасса/Пассаж

Р 0,3

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 5781-82, С-800

Водоканалпроект

Водоканалпроект

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
А1	-01	Документация		
Б1	В 4	Техническое описание	50	
Б2	И 11	Сборочный чертеж	70	

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-С4

Сетка арматурная С (С4, С5)

Имя, №

И. Контр. Шейко
И. спец. Власенко
Рук. пр. Ветаминский
Вед. инж. Ком
Ст. инж. Пархомов
Инж. Мирошников

Сетка арматурная С (С4, С5)

Стежа/Пасса/Пассаж

Р 0,44КЭ

Лист 1 Листов 1

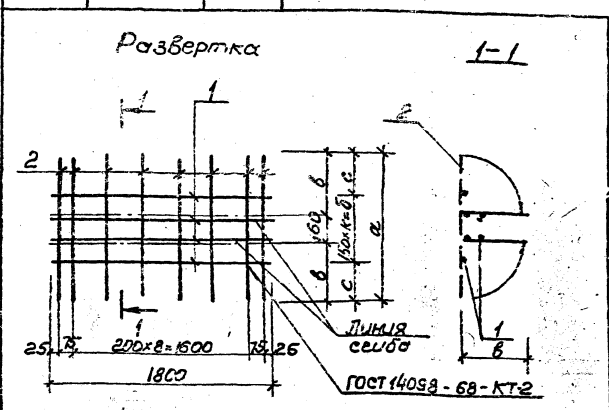
ГОСТ 14098-68-КТ-2

Водоканалпроект

Водоканалпроект

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (Время)



Обозначение	Марка изделия	Размеры мм					Пасса, КЭ
		а	б	с	д	к	
902-1-92.84-КЖИ-С4	С4	1100	470	25	105	7	10,5
-01	С5	900	370	225	450	3	6,8

Привязан

Имя, №

ТЛ 902-1-92.84-КЖИ-С4СБ

Сетка арматурная С (С4, С5)

Сборочный чертеж

Имя, №

И. Контр. Шейко
И. спец. Власенко
Рук. пр. Ветаминский
Вед. инж. Ком
Ст. инж. Пархомов
Инж. Мирошников

Сетка арматурная С (С4, С5)

Стежа/Пасса/Пассаж

Р см. табл.

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 5781-82, С-800

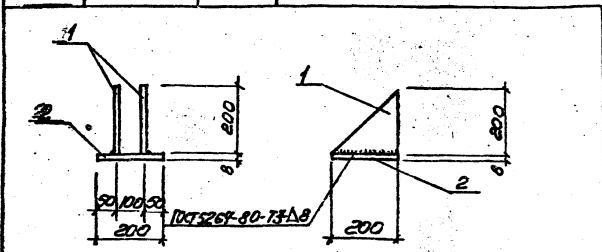
Водоканалпроект

Водоканалпроект

Формат А4

№ 30 - 91.661

Шк. и дата Подпись и дата взаи. шк. и дат



Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-1-92.84 - КЖИ - Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		масса, кг
БЧ	1	-МС1-001	Швеллер 18 ГОСТ 8210-72, П-образный, высота 180, ширина 80, толщина 8	2	2,5
БЧ	2	-002	Лист 1 ГОСТ 13216-70, П-образный, высота 180, ширина 80, толщина 8	1	2,5

Приказы

Шк. №	
Шк. №	
Шк. №	

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МС1

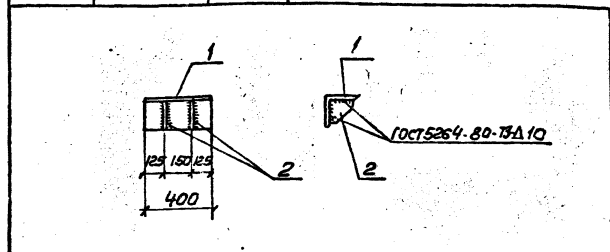
Имя от	Шелко	И. Кондр	Солоская	Г. Спел	Власенко	В. С. В.	Кот	В. М.	Земляков	Мироничев
Нач. отд.	Шелко									
И. Кондр	Солоская									
Г. Спел	Власенко									
В. С. В.	Кот									
В. М.	Земляков									
И. М.	Мироничев									

Узелное соединительное МС1

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	7.5	-
Лист	Листов 1	
Удостоверено СССР		
Удостоверено Института Водоканалпроект		
Формат А4		

Шк. и дата Подпись и дата взаи. шк. и дат

Технологический проект 902-1-92.84 Мельком



Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-1-92.84 - КЖИ - Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		масса, кг
БЧ	1	-МС2-001	Лист 200 ГОСТ 5264-80 Т3А10, А-образный, высота 150, ширина 400, толщина 8	1	14.8 кг
БЧ	2	-002	Лист 100 ГОСТ 5264-80 Т3А10, А-образный, высота 150, ширина 400, толщина 8	2	1.77 кг

Приказы

Шк. №	
Шк. №	
Шк. №	

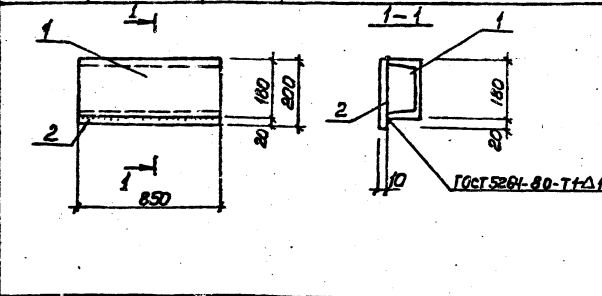
ТП 902-1-92.84 КЖИ-МС2

Имя от	Шелко	И. Кондр	Солоская	Г. Спел	Власенко	В. С. В.	Кот	В. М.	Земляков	Мироничев
Нач. отд.	Шелко									
И. Кондр	Солоская									
Г. Спел	Власенко									
В. С. В.	Кот									
В. М.	Земляков									
И. М.	Мироничев									

Узелное соединительное МС2

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	18.34	1.20
Лист	Листов 1	
Удостоверено СССР		
Удостоверено Института Водоканалпроект		
Формат А4		

Шк. и дата Подпись и дата взаи. шк. и дат



Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-1-92.84 - КЖИ - Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		масса, кг
БЧ	1	-МН1-001	Швеллер 18 ГОСТ 8210-72, П-образный, высота 180, ширина 80, толщина 8	1	13.86
БЧ	2	-002	Лист 1 ГОСТ 13216-70, П-образный, высота 180, ширина 80, толщина 8	1	13.35

Приказы

Шк. №	
Шк. №	
Шк. №	

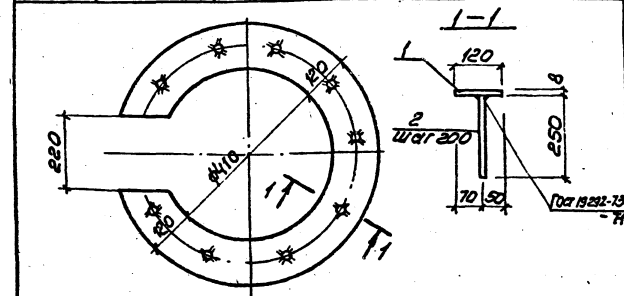
ТП 902-1-92.84 КЖИ-МН1

Имя от	Шелко	И. Кондр	Солоская	Г. Спел	Власенко	В. С. В.	Кот	В. М.	Земляков	Мироничев
Нач. отд.	Шелко									
И. Кондр	Солоская									
Г. Спел	Власенко									
В. С. В.	Кот									
В. М.	Земляков									
И. М.	Мироничев									

Узелное закладное МН1

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	27.21	-
Лист	Листов 1	
Удостоверено СССР		
Удостоверено Института Водоканалпроект		
Формат А4		

Шк. и дата Подпись и дата взаи. шк. и дат



Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-1-92.84 - КЖИ - Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		масса, кг
БЧ	1	-МН2-001	Лист 100 ГОСТ 5264-80 Т3А10, А-образный, высота 220, ширина 120, толщина 8	1	17.33
БЧ	2	-002	Лист 100 ГОСТ 5264-80 Т3А10, А-образный, высота 220, ширина 120, толщина 8	11	0.2

Приказы

Шк. №	
Шк. №	
Шк. №	

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН2

Имя от	Шелко	И. Кондр	Солоская	Г. Спел	Власенко	В. С. В.	Кот	В. М.	Земляков	Мироничев
Нач. отд.	Шелко									
И. Кондр	Солоская									
Г. Спел	Власенко									
В. С. В.	Кот									
В. М.	Земляков									
И. М.	Мироничев									

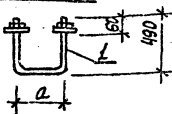
Узелное закладное МН2

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	19.53	-
Лист	Листов 1	
Удостоверено СССР		
Удостоверено Института Водоканалпроект		
Формат А4		

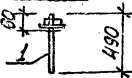
55 80-91661

Имя и подпись и дата (33 см. 14 см.)

МН3, МН4



МН5



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>МН3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-001	Шпатель и стальной 166А-ГОСТ 5781-82, L=200	1	1,9 кг
				<u>МН3-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-002	Шпатель и стальной 166А-ГОСТ 5781-82, L=1300	1	2,06 кг
				<u>МН3-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-003	Шпатель и стальной 166А-ГОСТ 5781-82, L=500	1	0,8 кг

Привязан

Обозначение	Марка	а, мм
902-1-92В-КЖИ-МН3	МН3	200
-01	МН4	300
-02	МН5	

Имя №

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН3

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копыт	Соловьев	
Л.А.Овч	Власенко	
В.А.Иль	Борискин	
С.А.Иль	Паранькин	
И.А.Иль	Мирошников	

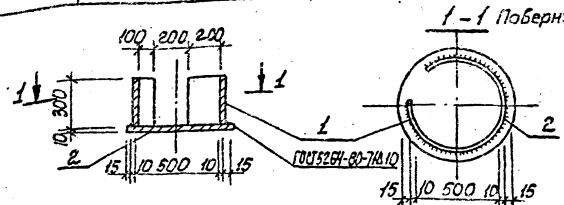
Церле закладное
МН (МН3 - МН5)

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1,9 0,8	---
Лист	Листов	1
Водоканалпроект		

Формат А4

Имя и подпись и дата (33 см. 14 см.)

Типовой проект 902-1-92.84 Альбом



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4			-МН6-001	Труба 320x10 ГОСТ 10704-76 Лист 10706-80 L=300	1	38,6 кг
Б4			-002	Полоса 30x3 ГОСТ 103-76 L=1700	1	24,2 кг

Привязан

Имя №

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН6

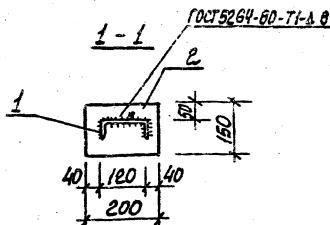
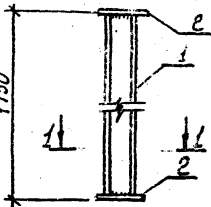
Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копыт	Соловьев	
Л.А.Овч	Власенко	
В.А.Иль	Борискин	
С.А.Иль	Паранькин	
И.А.Иль	Мирошников	

Церле закладное
МН6

Сталь	Масса	Масштаб
Р	62,8	---
Лист	Листов	1
Водоканалпроект		

Формат А4

Имя и подпись и дата (33 см. 14 см.)



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-002-001	Шпатель 12 ГОСТ 8240-76 L=1300	1	18,8 кг
Б4	2		-002	Полоса 30x3 ГОСТ 103-76 L=200	2	2,36 кг

Привязан

Имя №

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-002

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копыт	Соловьев	
Л.А.Овч	Власенко	
В.А.Иль	Борискин	
С.А.Иль	Паранькин	
И.А.Иль	Мирошников	

Опора ОП2

Сталь	Масса	Масштаб
Р	23,5	---
Лист	Листов	1
Водоканалпроект		

Формат А4

Копир. Кулишова

19976-03 (36)

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3529 Инв. № 19976-03 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1984г цена 2-81