

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-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.
Отопление и вентиляция.
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Наземная 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.

Применяемые типовые материалы

Т-2092 Баз разрыва стержней емкостью 180Л
Серия 3.901-43.6012 Кладки упроченная задвижкой ФЭОП

Альбом III

Распространяет ЦИТП
исполняет Тбилисский филиал ЦИТП

утвержден в/д союзводоканализпроект
протокол N 29 от 7.06.1984.
введен в действие в/д союзводоканализпроект
приказ N 203 от 27.09.1984г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

главный инженер института  Г.А. Бондаренко
главный инженер проекта  В.С. Лядко

ПРОШЕДШЕЙ		

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 Вм1-Вм4.		
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 стп	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 адгемителей	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 902-1-9284

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-92.84 - 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
Общая площадь	м ²	34,44	1/3(1/8-2)
на расчетную единицу	м ²	0,54	расчетная
Строительный объем	м ³	164,78	единиц
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 промышленных предприятий	
ГОСТ 11814-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-10, 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 трубопроводов	
В.480-3, вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
В.460-14	Типовые узлы покрытий проемов в стенах кирпичных вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на цементном связующем	
	Прилагаемые документы	
902-1-9284-АР/17	АР по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

Спецификация стекол

Наименование и марка стекла (в том числе)	год выпуска	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 \square
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 расстоянии не менее 25 см от откосов проема. Под нижний ряд кирпича в свой раствор укладывается арматура ф6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/6 кирпича толщины стены.

Изд. №

ТН 902-1-9284-АР

Общие данные

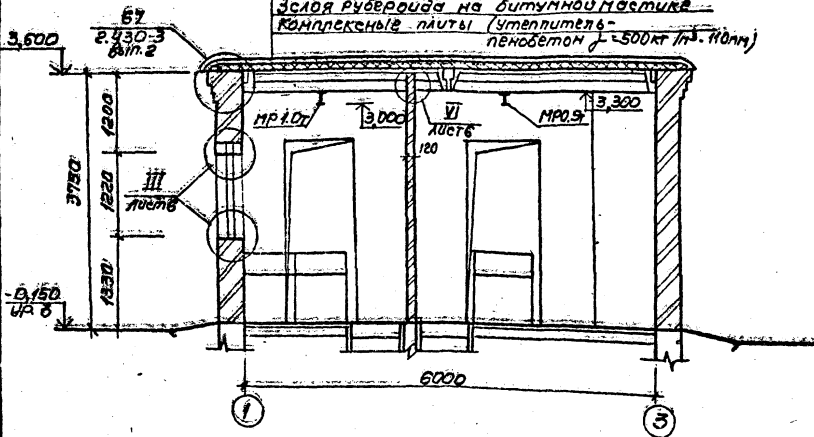
Лист	1	6
Р	1	6

1997-03 4

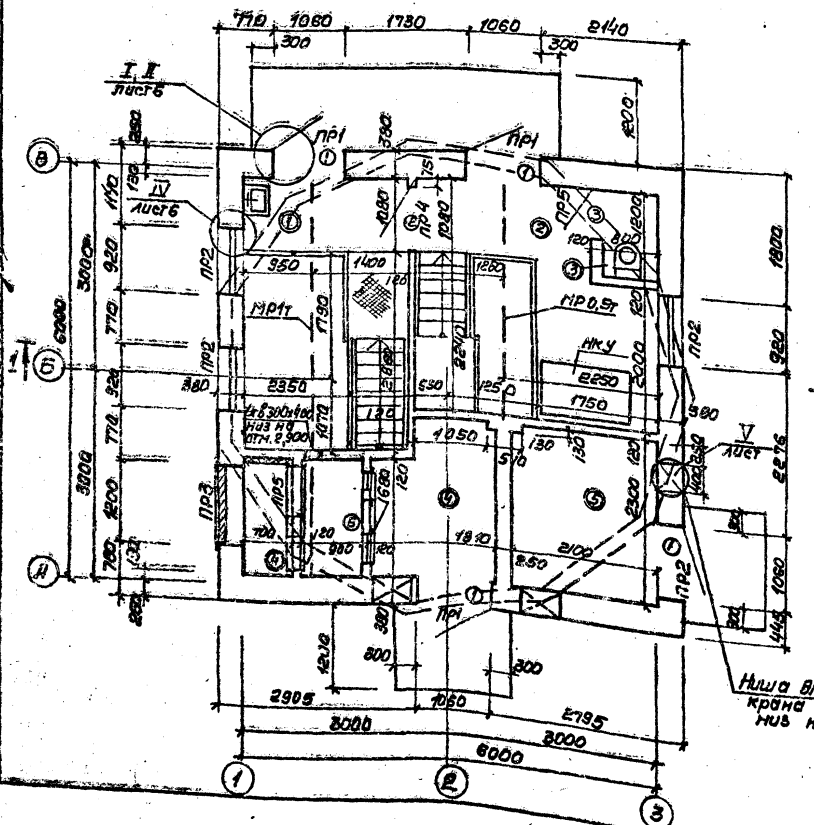
Формат А2

Разрез 1-1

Защитный слой из гравия - 10мм
 Элея рубероида на битумной мастике
 Комплексные плиты (утеплитель - пенобетон $\rho = 500$ кг/м³, 100мм)



План на отм. 0,000



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 Д53-ЛПВ	4		
2	гост 14624-69	Дверной блок Д33-Л	1		
3	гост 14624-69	Дверной блок Д38-ЛПВ	1		
4	5.904-4	Дверь утепленная ДС1,25х0,5	1	36,0	
5	5.904-4	Дверь утепленная ДС1,25х0,5	1	24,5	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
пр1	1пр38-15.12.224 1пр1-12.12.14
пр2 пр3	1пр1-12.12.14 (для пр2)
пр4	1пр1-12.12.6
пр5	1пр1-10.12.6

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	1пр1-12.12.5	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 взрывной, взр/во - пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решетчатый ардулак	2,54	A
2	Монтажная площадка машзала	6,29	A
3	Санузел	0,96	
4	Венткамера приточная	6,76	A
5	Венткамера вытяжная	4,83	A

ТП902-1-92.84-АР

Привязка	Гип	Лялек	Л-6	Канализационная насосная станция производительностью 85-м ³ /ч, маркорд В-65М	Стация	Лист	Листов
	Ил.отв	Ил.отв	Ил.отв		Р	2	
	И.компр	Солонская	07/2				
	И.опец	Власенко	07/2				
	Фил.ед	Горьева	07/2				
	Ст.арх	Соснина	07/2				

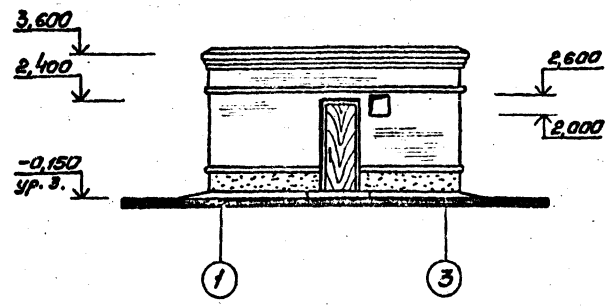
План на отм. 0,000
 Разрез 1-1

Проектная организация: ООО "Сибирский проект"

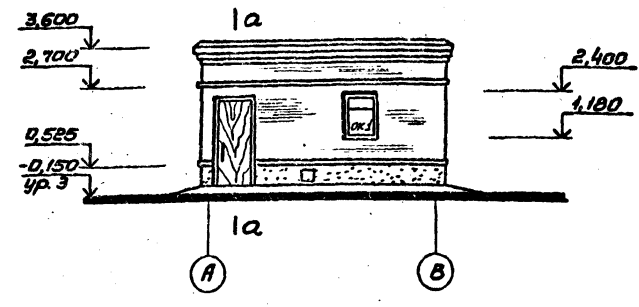
Титуловый проект 902-1-92.84

Лин. и граф. работы и дата выполнения

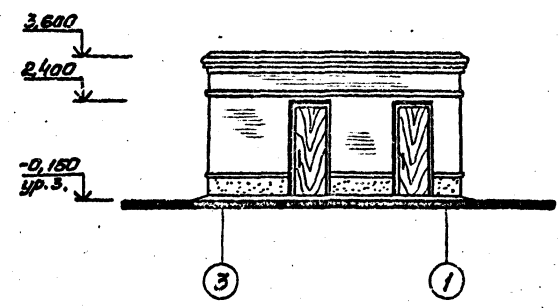
Фасад 1-3



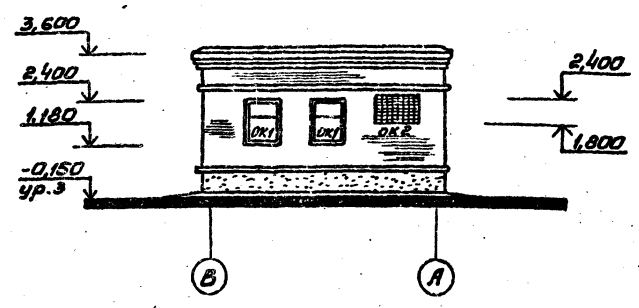
Фасад А-В



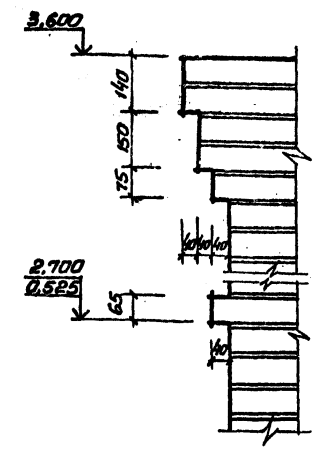
Фасад 3-1



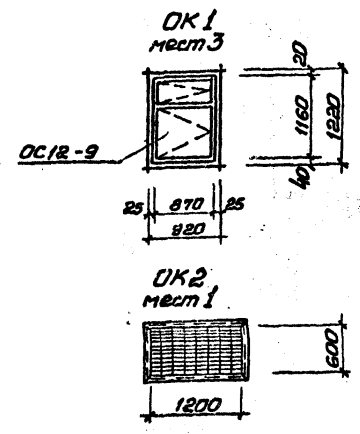
Фасад В-А



А-а



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 12-9	3		
ОК2		Узел Водосток-борта	1		по черт. 05

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 извести-белая побелка	97,2	Подрезка швов извести-белая 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-219				

Привязан

Ин. унок	Пятюк	Л.Л.
Нач. отд.	Шелко	Л.С.
Н. констр.	Соколовская	Л.С.
Ин. спец.	Власенко	Л.С.
Рук.пр.	Горбева	Л.С.
Ст. арх.	Жезина	Л.С.

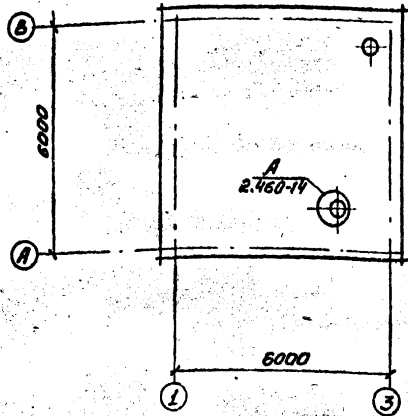
ТП 902-1-92.84-АР

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

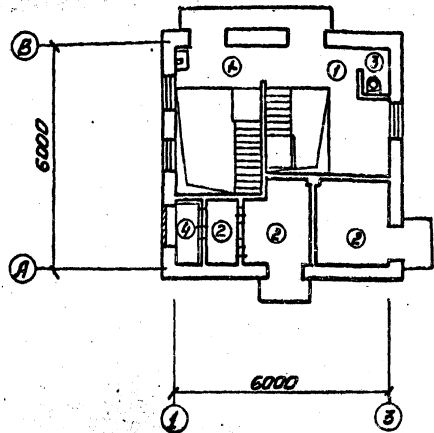
Госстрой СССР
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов, ведомость отделки помещений
Организационный проект
Жарковский
Водоотделпроект

19976-03 6

План кровли

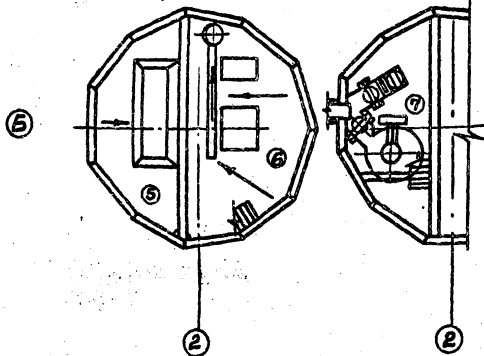


План полов на отм. 0,000



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

План полов на отм. -3,200, -4,700, -6,200



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Монтажные площадки над мазилками и помещениями решетчатых дренажей	1		Покрyтие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюэатами - 30мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия.	9,13
Венткамеры	2		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением 30мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	10,41
Санузел	3		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80-13мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 2мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизол марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верха песком крупностью 1,5-5 по мастике - 6мм Стяжка - бетон марки 100 - 20мм Выравнивающий слой - Сборные железобетонные плиты перекрытия.	0,96
Фаркамера	4		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\rho = 350 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 22950-78) - 60мм Сборные железобетонные плиты перекрытия	1,18
Примечательная вентиляция	5		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном - 180 - 300 мм Железобетонное днище.	11,56

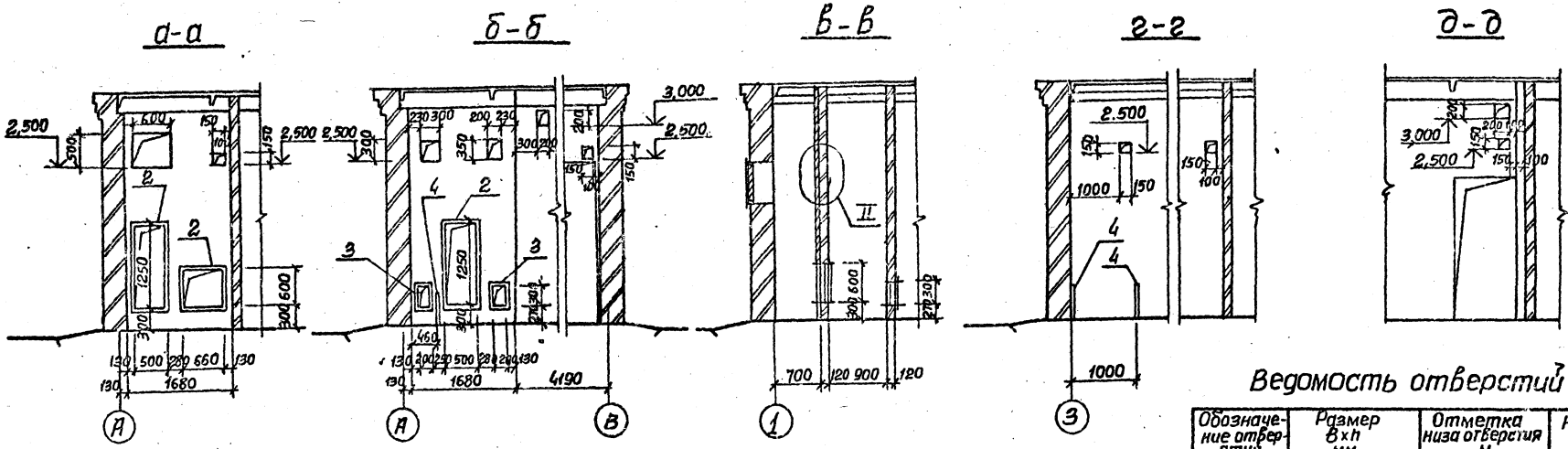
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Машзал	6		Покрyтие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150-17мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-40мм Песок с уклоном 230-260мм Железобетонное днище	18,38
Помещение решетчатых дренажей	7		Покрyтие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150-17мм 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 выполнить из материала покрытия пола.

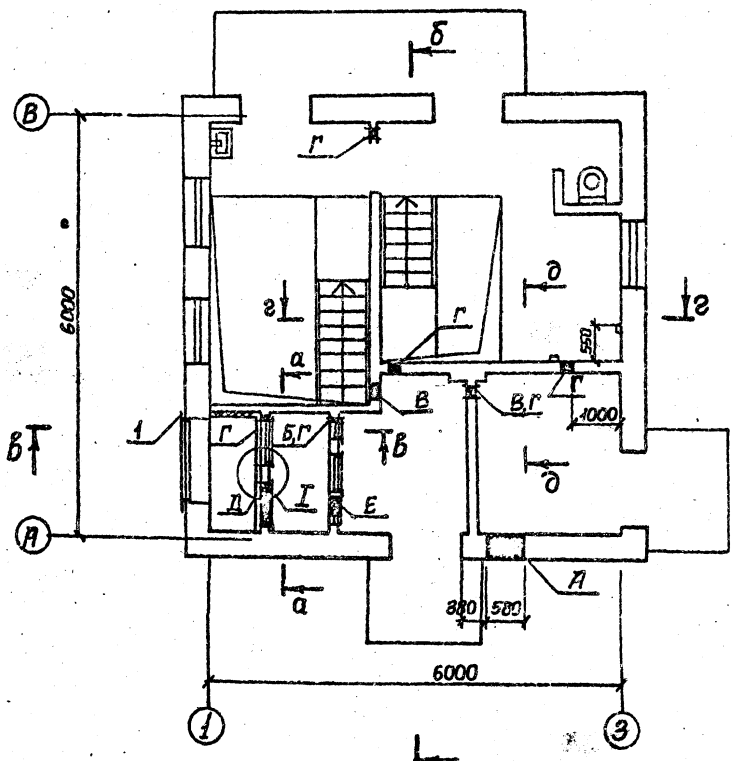
ТП 902-1-92.84-АР

Приказ	Исполнитель	Дата	Контроль	Станция	Лист	Листов
ИИВ.МР	И.К. Шейко	1984	Н.К. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 25 м ³ /ч напором 6-65	Р	4
	И.К. Шейко		И.К. Шейко	Планш кровли и полов. Экспликация полов		
	Р.К. гр. Юрвева		Ст. пр. Засина			

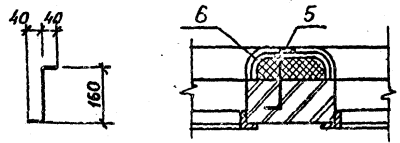
Тилобай проект 902-1-92.84 Альбом III



План отверстий



Поз. 5



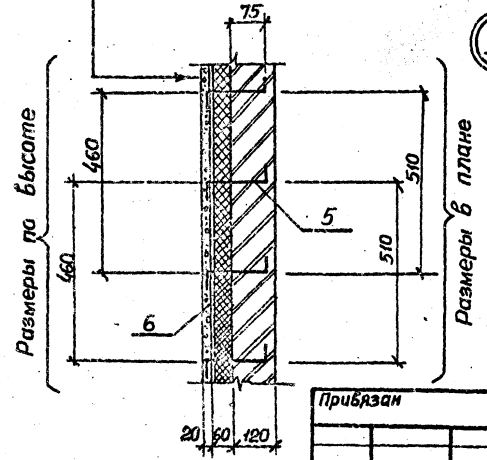
Ведомость отверстий

Обозначение отверстия	Размер $\delta \times h$ 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



Размеры по высоте

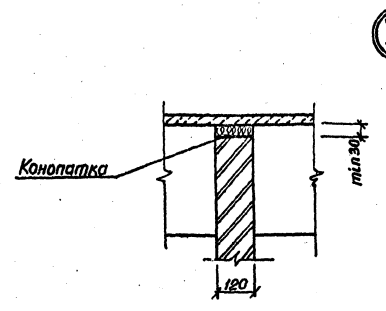
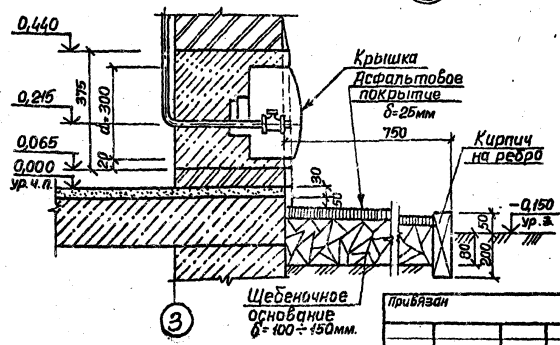
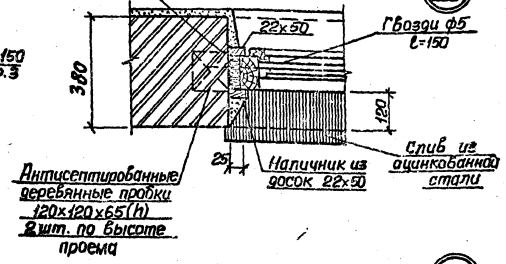
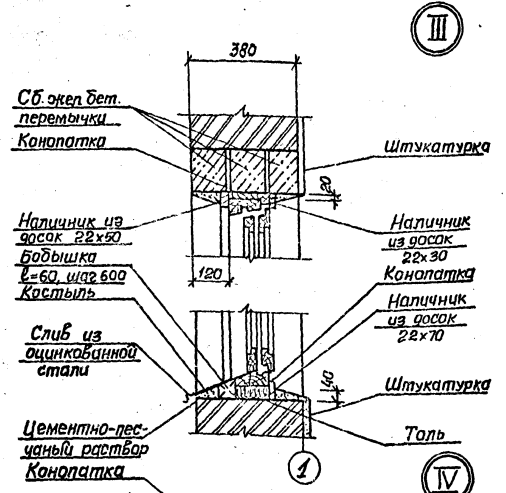
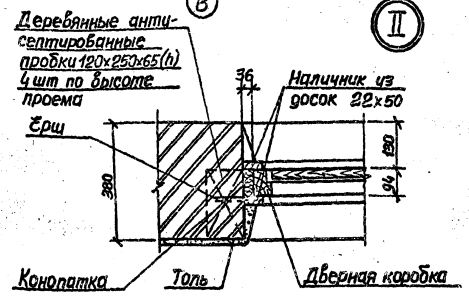
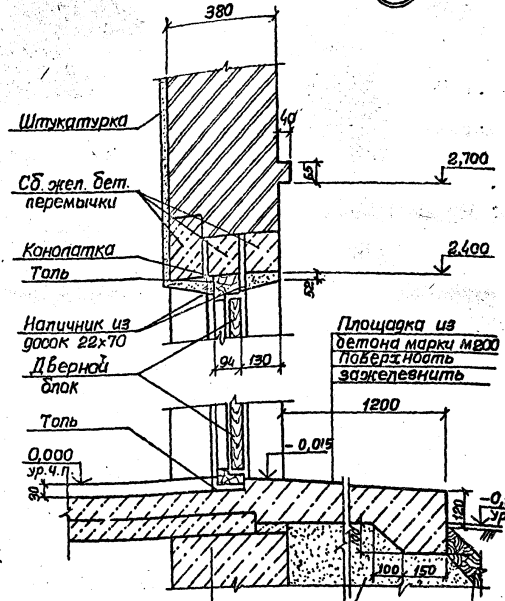
Размеры в плане

Приблизан

Инв. Лист

ТП 902-1-92.84-АР			
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Стая	Лист	Листов
План отверстий разбитки стен венткамеры	Р	5	

Технический проект 902-1-92.84
 ПЛАН И ДИТАЛЫ
 МАСШТАБ
 1:100
 1:50
 1:20
 1:10
 1:5
 1:2
 1:1



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

ТП 902-1-92.84-ДР				
Квалификационная насосная станция производительностью 25-175 м³/ч, напором 6-65 м		Стадия	Лист	Лист №
детали I-VI		Р	6	
		Госстрой СССР Госавтоинститутпроект Водоканалпроект		
Исполн.	Инж. С.И. Козлов	Проверил	Инж. В.А. Савастьянов	
Нап. отв.	Инж. М.И. Леонов	Нач. к-та	Инж. А.А. Сидорова	
Пр. спец.	Инж. А.А. Сидорова	Инж. В.А. Савастьянов	Инж. В.А. Савастьянов	
Дир. з.р.	Инж. В.А. Савастьянов			
Ст. прож.	Инж. В.А. Савастьянов			

Альбом №

Типовой проект 902-1-92.84

Согласовано

И.М. Лопаткин

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 перегородки	
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 перегородки	
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 трубоуд.	
	Прилагаемые документы	
902-1-92.84 - КЖ.М1	М по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	Альбом VI
- КЖ. ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	Альбом VII
- КЖ.И	Изделия	Альбом III

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

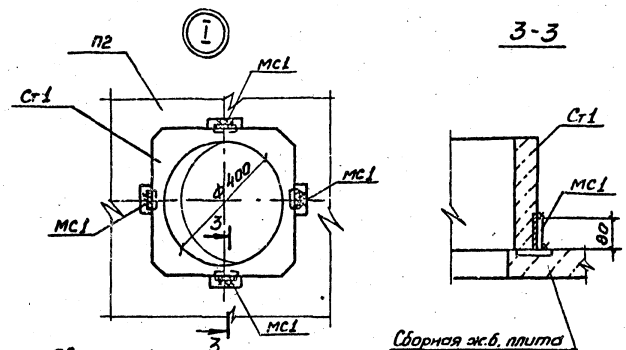
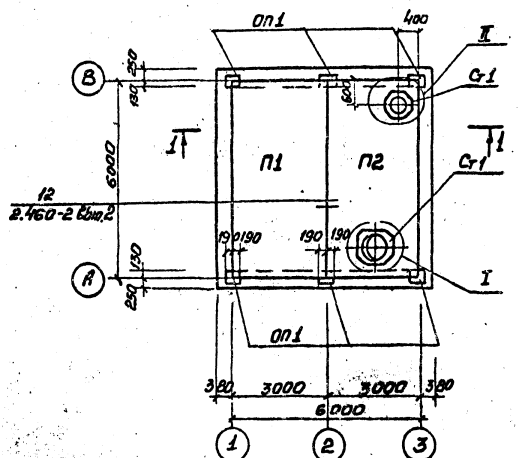
Т П 902-1-92.84 - КЖ

Исполн.	ЩЕКО	И.И.	Квалификационная категория	Степень	Лист	Листов
И.С.Лопаткин	ЩЕКО	ЩЕКО	Специальная	Р	1	16
И.С.Лопаткин	ЩЕКО	ЩЕКО	Специальная			
И.С.Лопаткин	ЩЕКО	ЩЕКО	Специальная			
И.С.Лопаткин	ЩЕКО	ЩЕКО	Специальная			

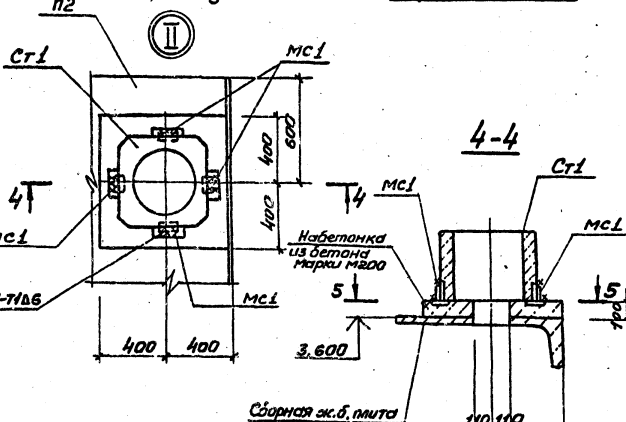
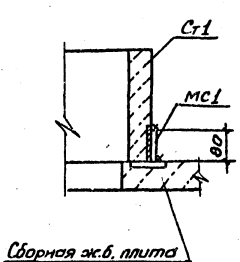
Общие данные

18976-03 10

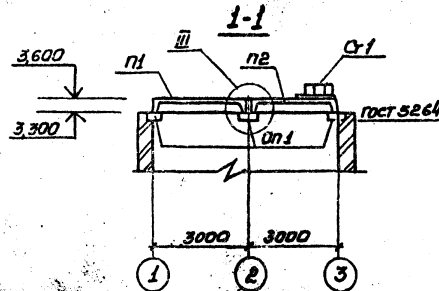
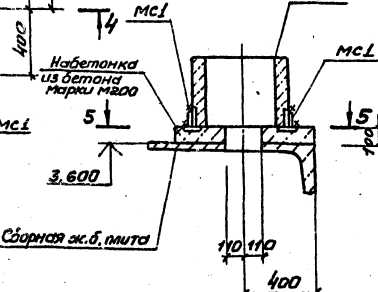
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300



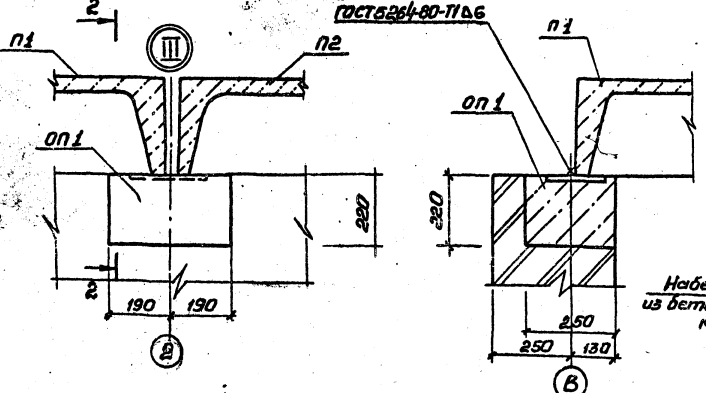
3-3



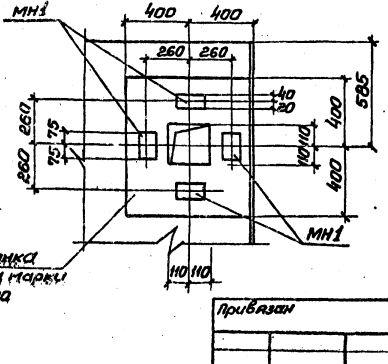
4-4



2-2



5-5



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 ртТ-10ЛН-500	1	3980	
n2	902-1-92.84-КЖН-п2	ЛП-4В ртТ-10ЛН-500а	1	3980	
оп1	-КЖН-оп1	Опорная подушка оп1	6	600	
Ст1	Серия 149424 6вып.1	Стакан СВ4А-1	2	1500	
МН1	1.400-15вып.1 110-05	Изделие закладное МН102-6	4		
МС1	5-26-110 ГОСТ 103-76	Полоса стальная ГОСТ 333-76	8	0,63	

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

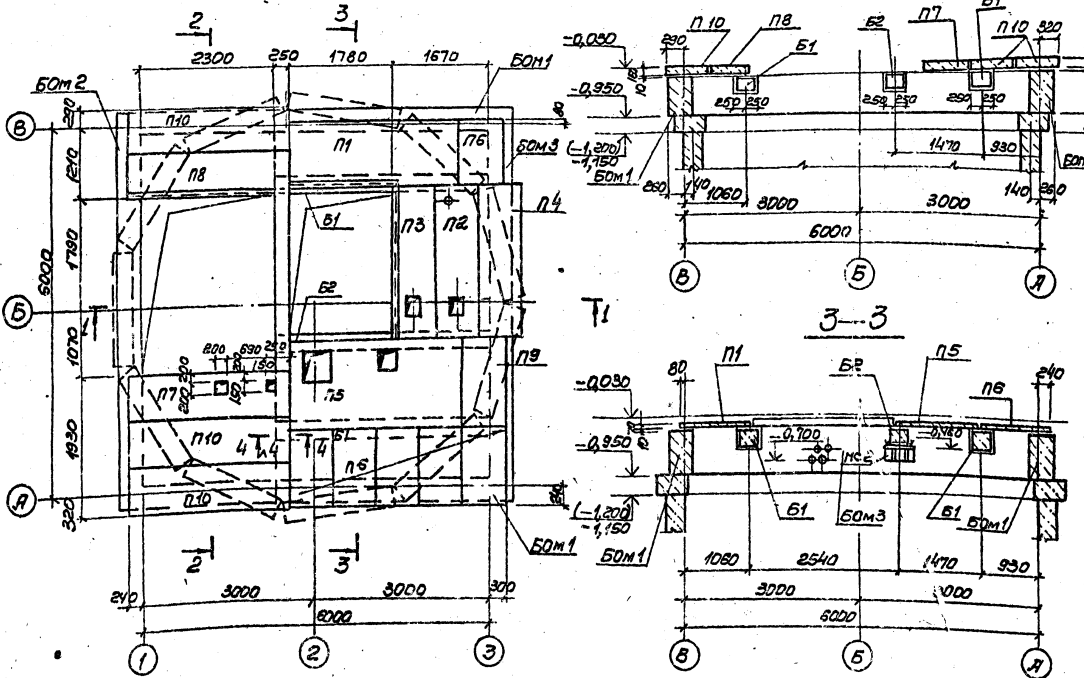
ТП902-1-92.84-КЖС

Нач. отв.	Шейко	М	Концентрационная насосная станция производительностью 25-100 м³/ч, напором 6-65 м Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300	Сводн. лист Р 2	Проект СССР Инженерно-проектный институт "Архитектурно-строительный проект" Водоканалпроект
И. контр.	Окопальская	С			
Гл. спец.	Власенко	С			
Рук. пр.	Татаринов	С			
Ст. инж.	Кап	С			
Инженер	Сухарева	С			
Инженер	Мирошников	С	Приказан		
Инж. №					

Создано в системе AutoCAD 2010. Печать в формате PDF. Шкала 1:1. Проект 902-1-92.84. Лист III.

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

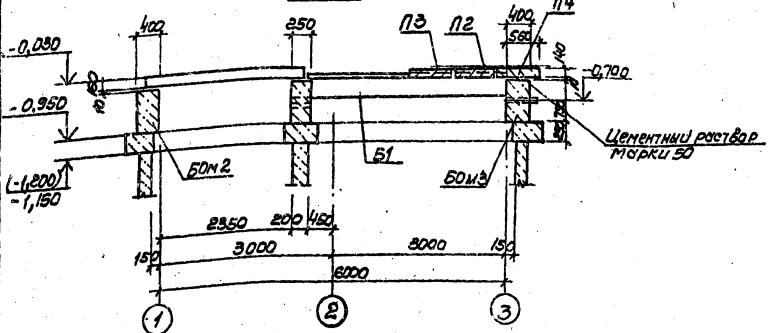
2-2



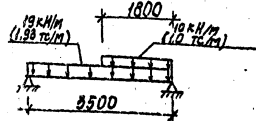
Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0,000 РКМ 1

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

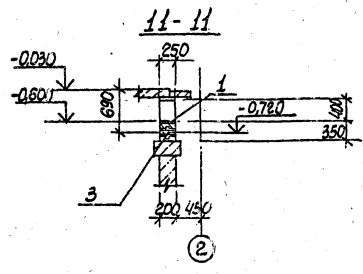
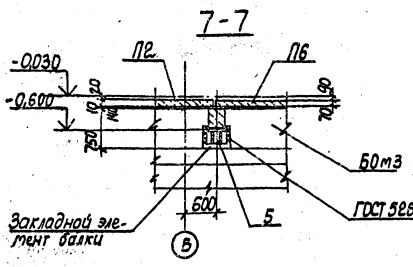
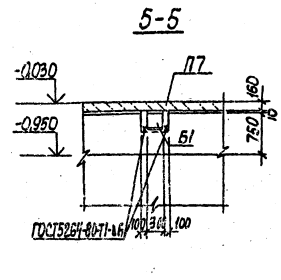
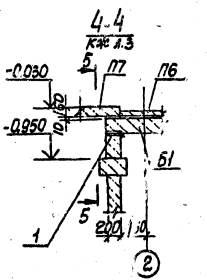
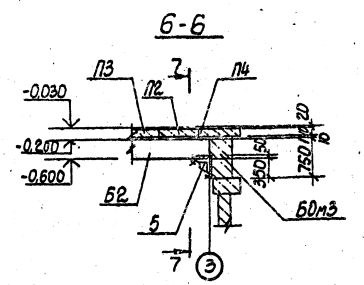
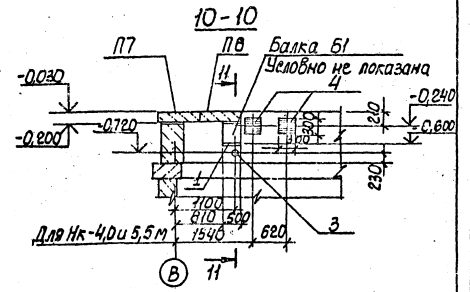
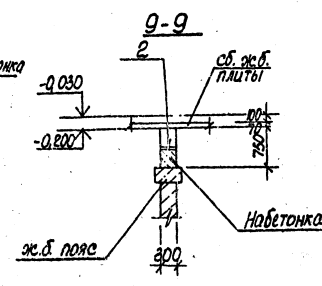
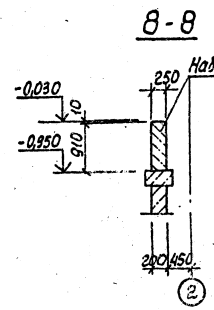
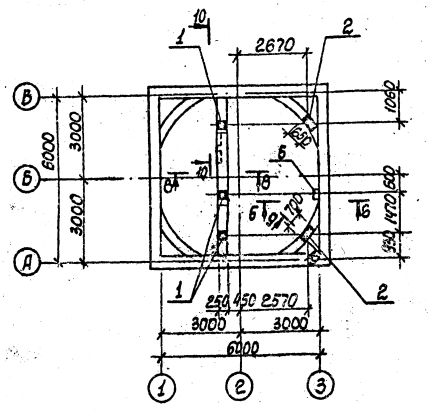


1. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 50
2. Отверстия для трубопроводов ф100 (вкл) следует пробить по месту
3. Размеры в скобках для опускного способа производства работ

ТП 902-1-92.84-КЖ					
Исполн.	Провер.	Сектор	Станция	Лист	Масштаб
Приказан			Канализационная насосная станция производственного цеха	Р 3	
			25-ПЗМ/У, диаметром 6-65М		
			Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. 0,030 (начало)		

Альбом III
Типовой проект 902-1-92.84

Схема расположения закладных элементов набетонки



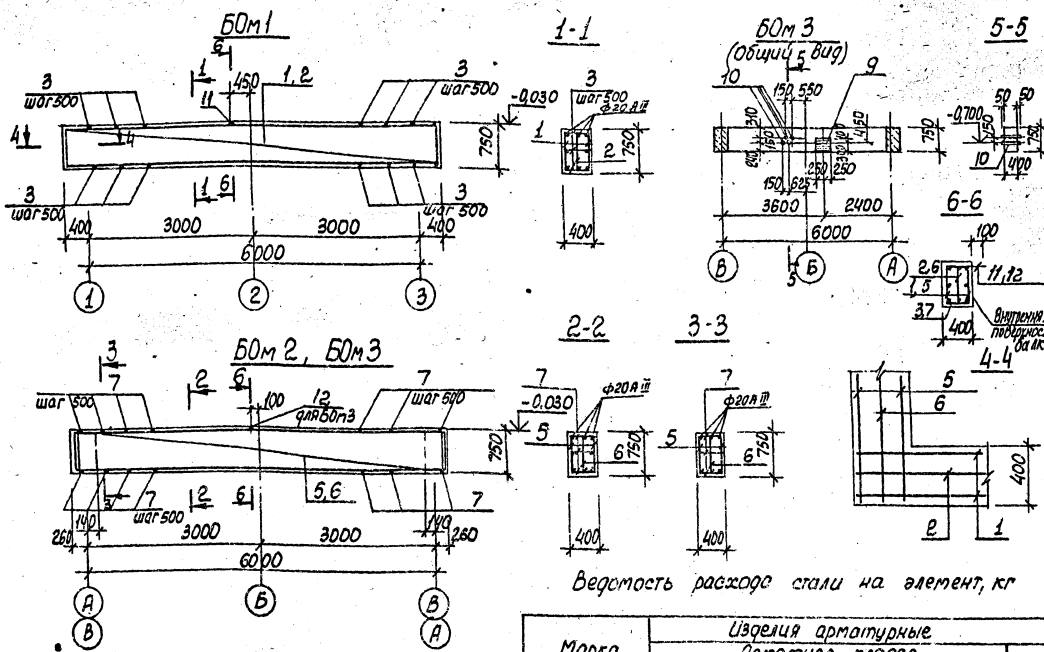
Спецификация к схеме расположения элементов набетонки

Кол.	Знак	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Набетонка		
			Звонки		
			Защелки закладные		
1		1.400-15 вып. 1 150-36	МН 142-Б	3	
2		1.400-15 вып. 1 140-31	МН 132-2	13	
3		3.901-5	Сальник Дч=100, L=300	1	
4		1.400-15 вып. 1 130-59	МН 125-Б	2	
Итого		902-1-92.84 - КЖ-МСР	МСР	1	
			Материалы		
6			Бетон марки М200	1,76	м³

ТП 902-1-92.84 - КЖ		
Изм. №	Шейко	
И. Комар	Васильева	
И. Шеня	Власенко	
В. Кавт	Полещинский	
С. Бичев	Поздеев	
Шеня	Павлов	
Шеня	Труфанов	
Итого		

Канализационная напольная	Сталь	Лист	Листов
Станция производительностью 25-175 м³/ч, высота 2-6 м	Р	4	
Схема расположения для монтажа на отлив			Рассчитать сфера
-0.030, (окончание)			составить чертеж
			Водоканал

Альбом №
 Типовой проект 902-1-92.84

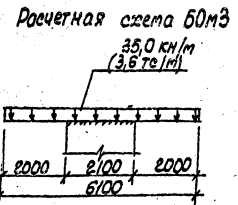
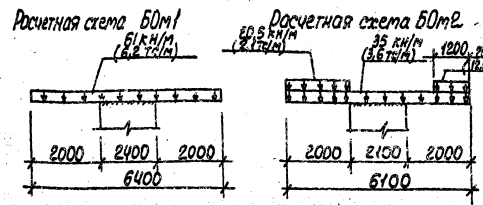


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82						
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	Прокат	Объем
А-III	8Ст3кл2	Всего
12	Угост-70*	114,1
-	-	90,4
1,4	1,4	26,1
1,4	1,4	14,4
15,8	15,8	105,2



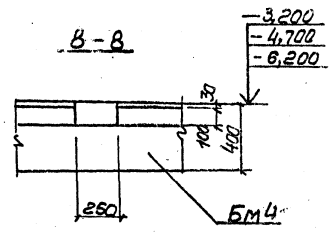
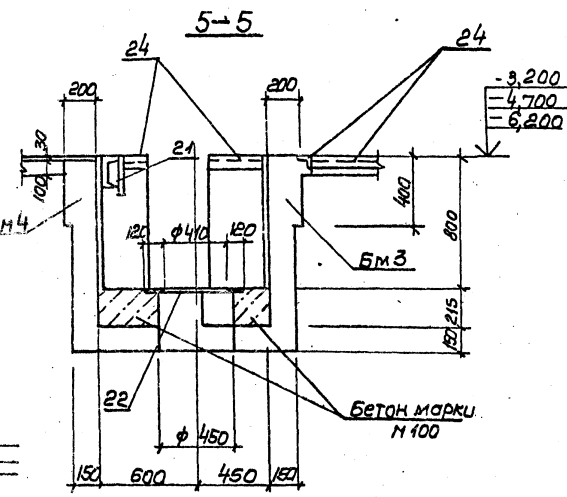
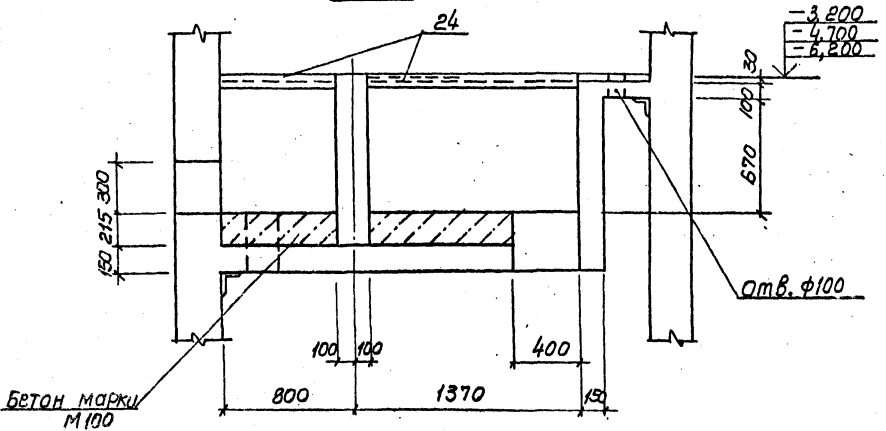
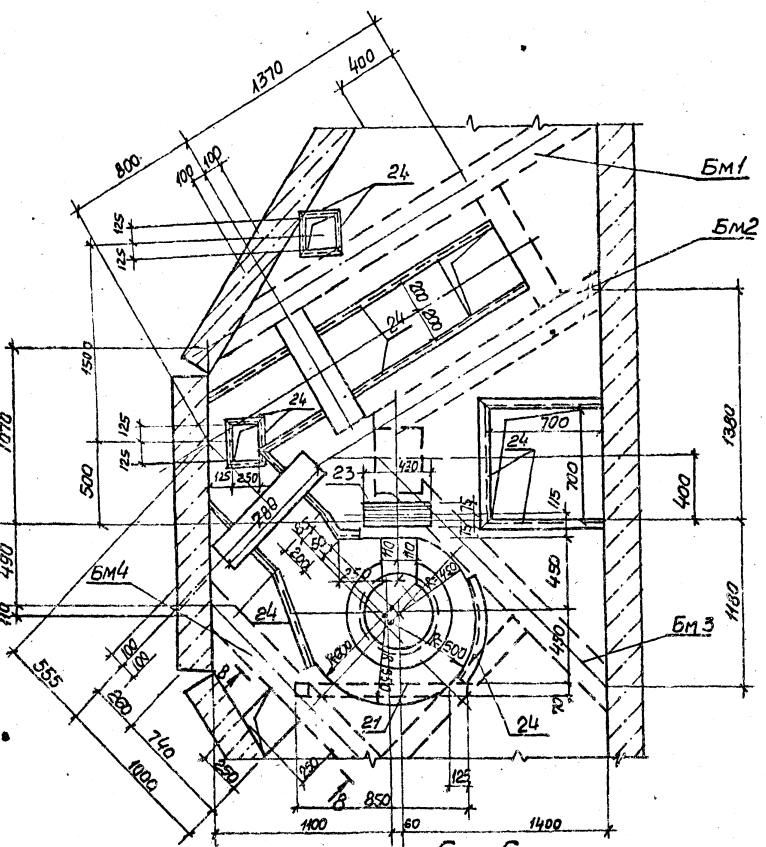
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Балка 50м1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1	902-1-92.84 КЖК1-Кр1	2	Каркас плоский Кр1
АУ	2	-Кр1	1	Кр2
		<u>Детали</u>		
Б4	3	10А1 ГОСТ5781-82, с=380	39	0,24кг
Б4	11	+10А1 ГОСТ5781-82 с=480	1	0,30кг
		<u>Материалы</u>		
	4	Бетон марки М200	2,04	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 ГОСТ5781-82, с=380	36	0,15кг
Б4	12	8А1 ГОСТ5781-82 с=480	1	0,19кг
		<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 ГОСТ3262-75*	4	0,1кг
		<u>Детали</u>		
Б4	7	8А1 ГОСТ5781-82, с=380	36	0,15кг
Б4	12	8А1 ГОСТ5781-82, с=480	1	0,19кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки М200	1,72	м³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм

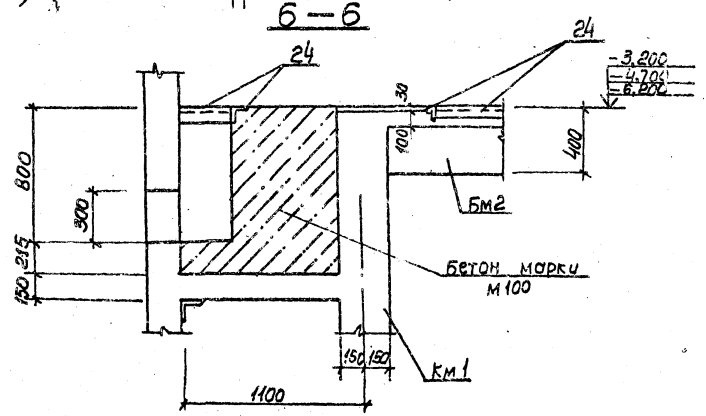
ТП 902-1-92.84 - КЖ		
Исполнитель	С.И.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м
Проектировщик	С.И.	Р. 5
Инженер	С.И.	Балки 50м1-50м2. Общий вид и схемы армирования
Инженер	С.И.	Госстрой СССР
Инженер	С.И.	Институт
Инженер	С.И.	Институт

Фрагмент плана 1. лист 6

4-4



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



ТП 902-1-92.84-КЖ			
Исполнитель	Шелко	М	
Н. контр.	Саканько	С	
И. сплн.	Босенко	В	
Рук. гр.	Пахомычук	А	
Вед. инж.	Кот	А	
Инж.	Сухарев	С	
Инж.	Иришников	Л	
Канализационная насосная станция производительностью 125-175 м³/ч, напором 6-8 м	РКМ 2. Общий вив (окончание)	Лист 7	Лист 8
Госстрой СССР Самаровская область Водоканал проект			

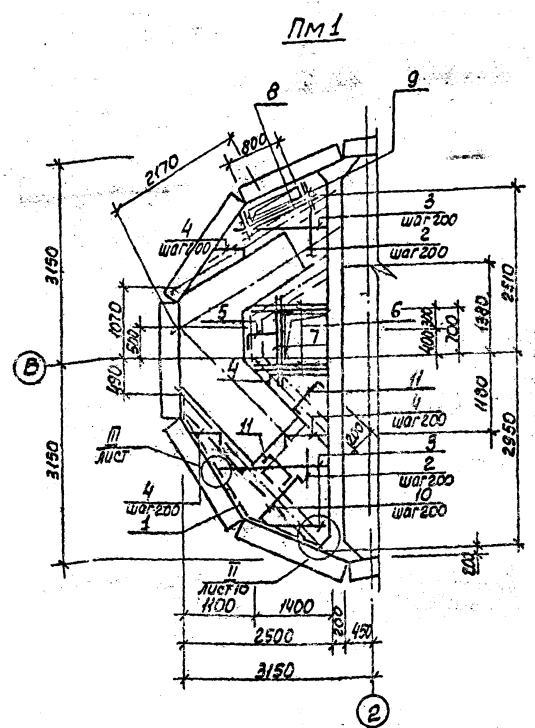
Альбом И

Туполовой проект 902-1-92.84

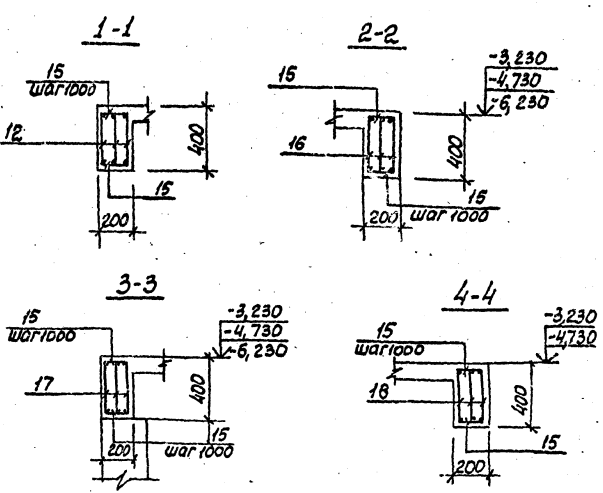
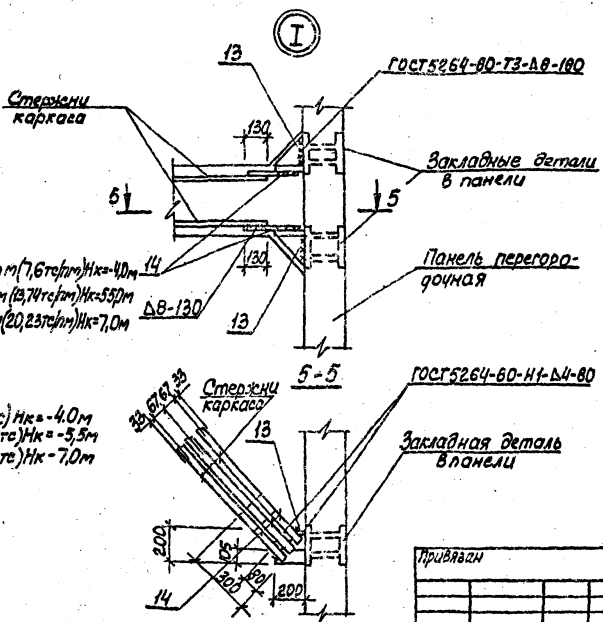
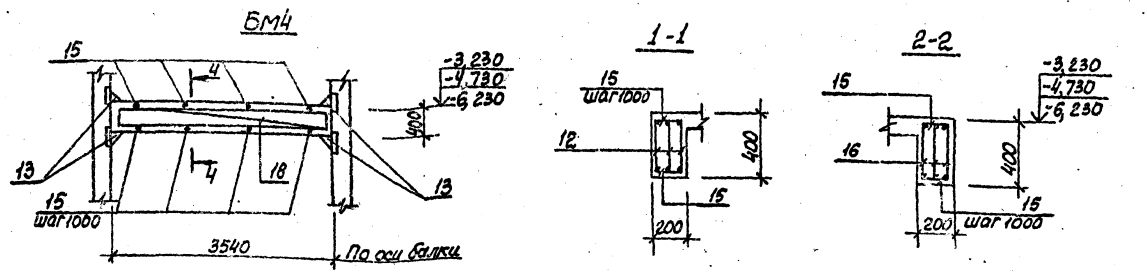
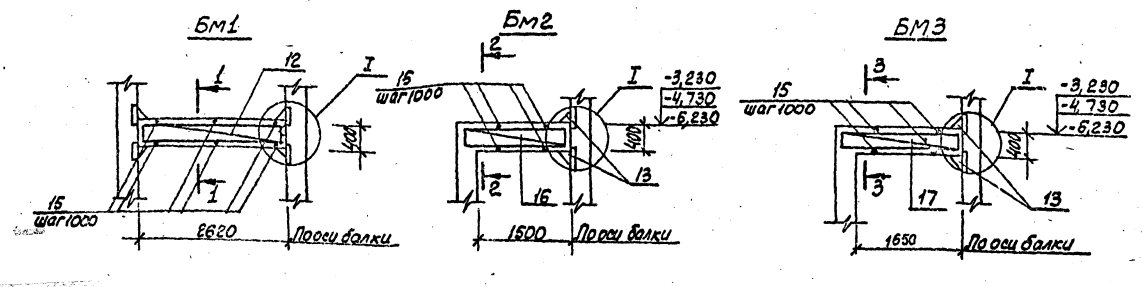
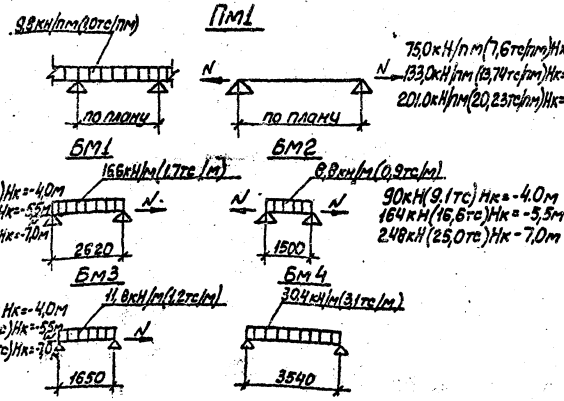
СОЗДАТЕЛИ
 ОПЕРАТОРЫ
 ВОДИТЕЛЬ
 ВОДИТЕЛЬ
 ВОДИТЕЛЬ
 ВОДИТЕЛЬ

Технический проект 902-1-92.84

Рис. б.м.н

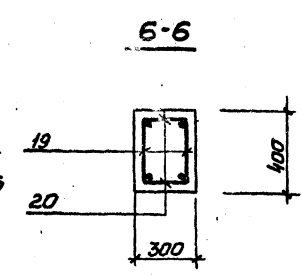
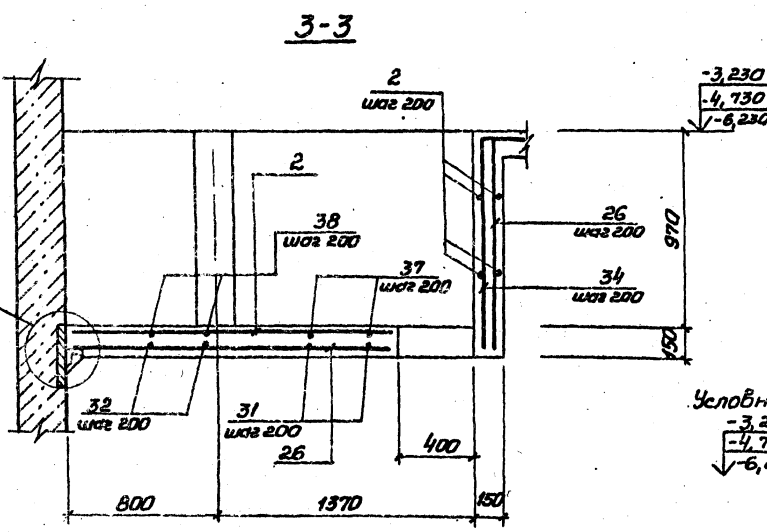
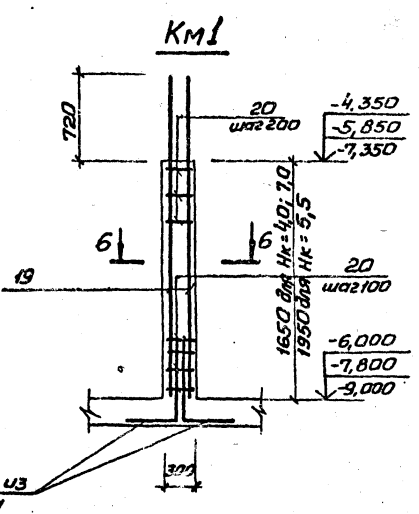
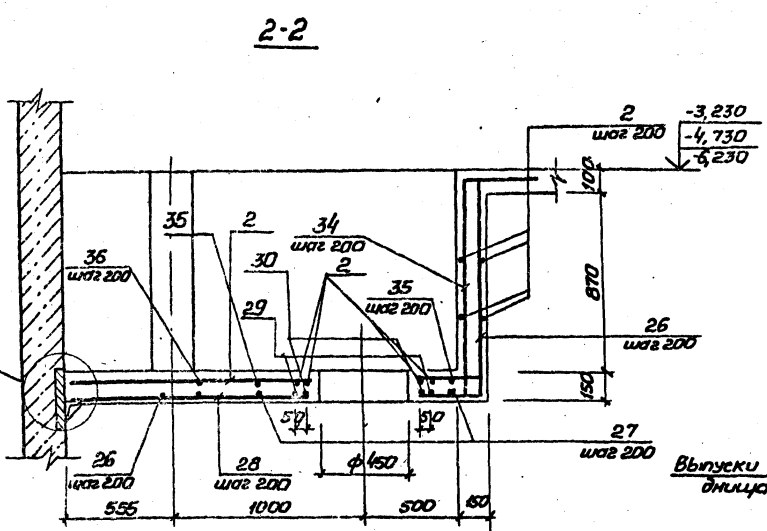
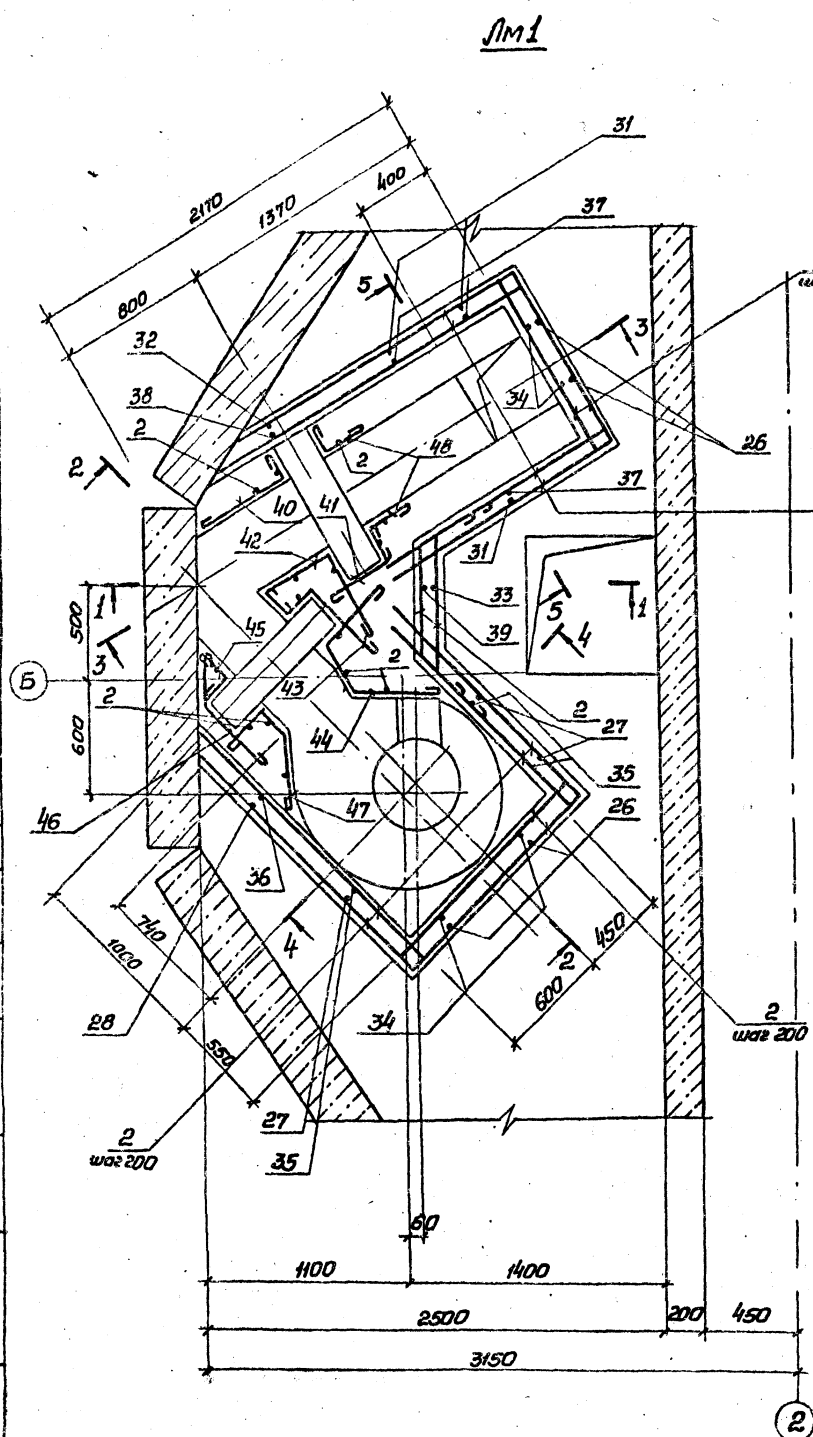


Расчетные схемы



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.

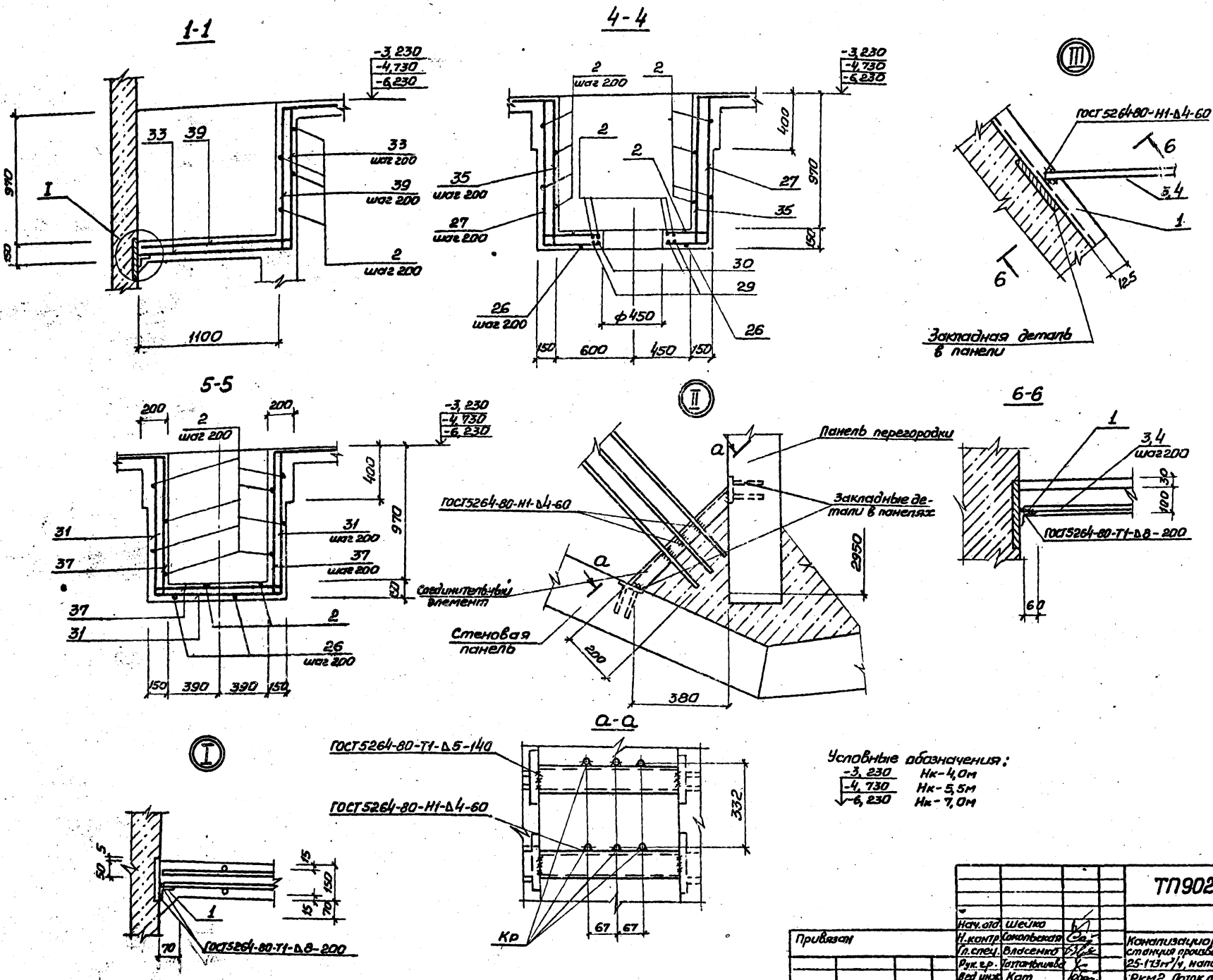
		ТТ902-1-92.84-КЖ		
Исполн.	Шеф-пр.	Инженер	Стр.	Лист
И.В.И.	С.В.С.	С.В.С.	Р	8
Канализационная насосная станция производительностью 25-17 м³/ч. Напором 6-65 м				
Рекме. П.М. Собой вид и схема отпаривания балки Б.м.н. 1.м.ч.				
Общий вид и схема армирования в дощатом фундаменте				



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.	Скальская	С	
П. спец.	Бласенко	Л	
Рук. гр.	Латышев	Л	
Вед. инж.	Кот	Л	
Инж.	Земляков	Л	
Инж.	Мурашова	Л	
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	
Проектной СССР Института проектирования «Заряковский Водоканалпроект»			

Видимость деталей



Поз.	Эквив
4	560 _{Ср=950}
5	560 _{Ср=650}
6	320 1100
7	370 1400 370
9	320 700
10	80 720 80
11	80 390 80
26	1090 2100±2500
27	1090 1320 1090
28	1090 1670
28	φ580
30	φ480
31	1090 1050 1090
32	1090 1400
33	1090 1300
34	540 1090 400 120 120
35	400 1090 1320 1090 400 120 120 120 120
36	250 1090 1670 120 120
37	400 1090 1050 1090 400 120 120 120 120
38	400 1090 1320 120 120
39	400 1090 1300 120 120
40	170 540
41	170 400
42	180 175° 400 550
43	580 190 180
44	500 300 400
45	200 200
46	240 45° 570
47	300 150 50° 230°
48	170 250

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

ТН902-1-92.84-КЖ

Нач. отд. Шелко			
Н.контр. Копальская	Ср		
Н.спец. Власенко	Ср		
Рук.вр. Копальская	Ср		
Вед.инж. Кат	Ср		
Инженер Земляков	Ср		
Инженер Мирошников	Ср		

Монтажно-технологическая спецификация на производство работ по устройству стеновых панелей толщиной 25-113 мм/4, напором 6-65 м

РКМ-2. Планок ПМ1 Общий вид и схема армирования (окончание)

Страна	Лист	Листов
Р	10	

Госстрой СССР
 Государственный проект
 23304600000
 Водоканальный проект

Туполов проект 902-1-92.84

Согласовано

Нач. отд. Шелко

Спецификация перекрытия РКМ2, колонны КМ1, лотка ЛМ1

Лобовый
Тупой проект 902-1-92 84

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
	масса,	Перекрытие РКМ2	
	кг	Плита ЛМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
БУ 1	225,0	Узлок ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	902-1-92.84 -КЖМ-КР6
		Детали	
БУ 2	6,66	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=300	Коркас плоский КР6
БУ 3	1,13	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	-МС2
БУ 4	0,25	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1510	
БУ 5	0,25	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1210	
БУ 6	0,25	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1420	
БУ 7	0,25	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=2140	
БУ 8	0,25	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=2000	
БУ 9	0,25	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1020	
БУ 10	0,25	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=880	
БУ 11	0,24	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=550	
		Балка БМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 12	3	Коркас плоский КР6	902-1-92.84 -КЖМ-КР6
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=300	
БУ 15	0,04	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=180	
		Балка БМ2-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 16	3	Коркас плоский КР7	-КР6
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=300	
БУ 15	0,04	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=180	
		Балка БМ3-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 17	3	Коркас плоский КР6	-КР6
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=300	
БУ 15	0,04	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=180	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Балка БМ4-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 18	3	Коркас плоский КР9	902-1-92.84 -КЖМ-КР6
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,4 кг	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=300	
БУ 15	0,04 кг	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=180	
		Материалы РКМ2	
		Бетон марки М200	
		Колонна КМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 19	2	Коркас плоский КР10	-КР6 КР5
		Детали	
БУ 20	0,06 кг	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=230	
		Материалы	
		Бетон марки М200	
		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 мм1 -150-06
А4 24	8,0	МН556	1.400-15,8 мм1 -550-07

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Детали	
БУ 25	10	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=3500	
БУ 27	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=3500	
БУ 28	3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=2760	
БУ 29	1	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1820	
БУ 30	1	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1510	
БУ 31	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=3230	
БУ 32	3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=2490	
БУ 33	3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=2390	
БУ 34	10	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=2270	
БУ 35	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=4780	
БУ 36	3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=3250	
БУ 37	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=4510	
БУ 38	3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=3050	
БУ 39	3	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=3030	
БУ 40	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=710	
БУ 41	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=570	
БУ 42	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1130	
БУ 43	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=950	
БУ 44	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	
БУ 45	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=400	
БУ 46	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=810	
БУ 47	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=950	
БУ 48	6	ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=420	
БУ 2	14,43	ф6АIII ГОСТ 5781-82	
		Материалы	
		Бетон марки М200	

*) 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										Арматура класса					Прокат марки							
	А-I					А-III					В СтЗ кп 2-1												
РКМ 2	20,5	20,5	8,6	13,8	4,2	50,7	-	-	144,4	165,0	ф8	ф10	Упоз	ф-6	ф-8	ф-10	ф-12	ф-14	ф-16	Упоз	315,0	315,0	480
КМ1	2,9	2,9	0,7	4,2	1,5	15,0	-	-	18,0	200,0	ф8	ф10	Упоз	ф-6	ф-8	ф-10	ф-12	ф-14	ф-16	Упоз	315,0	315,0	480
ЛМ1	14,4	14,4	4,4	14,4	4,4	14,4	-	-	14,4	165,0	ф8	ф10	Упоз	ф-6	ф-8	ф-10	ф-12	ф-14	ф-16	Упоз	315,0	315,0	480

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

Привязан

ТТ902-1-92.84-КЖ

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

РКМ2, Спецификация

Госстандарт СССР
Исполнительный завод
Водохозяйственный институт

Листов № 2
Тилобов проект 902-1-92.84

Схема расположения фундаментов под оборудование

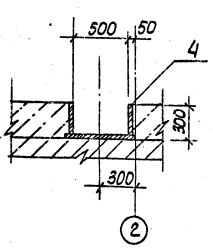
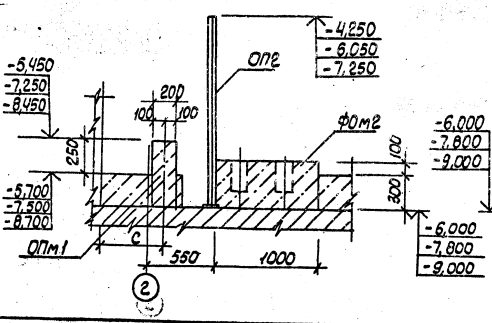
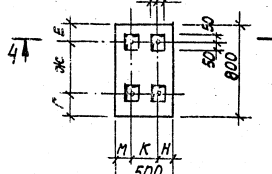
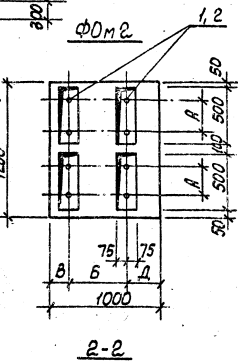
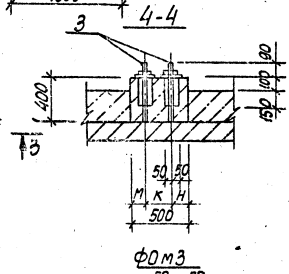
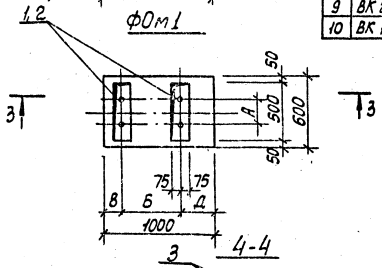
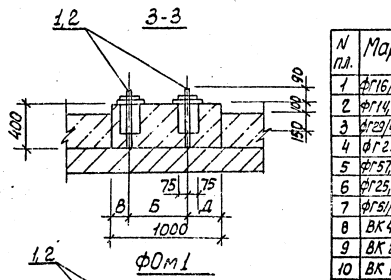
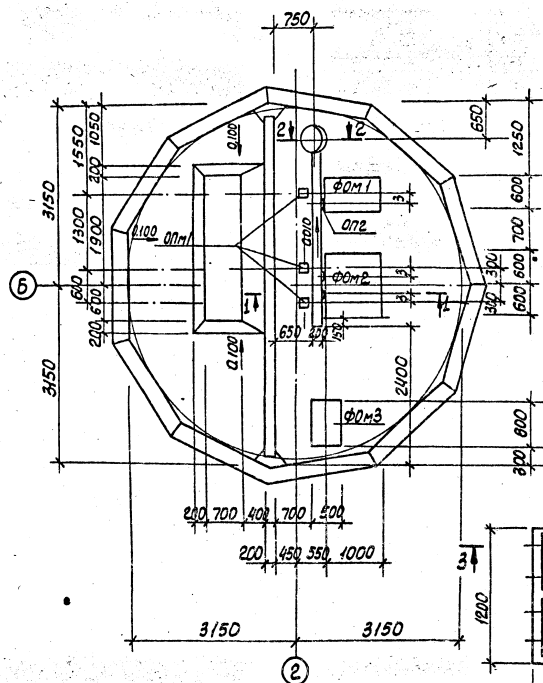


Таблица размеров

№ п.п.	Марка насоса	Размеры, мм										Э	Ж	Г	С	И	
		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	ВК4/24							254	123	123	167	432	201				
9	ВК2/26							285	117.5	117.5	167	300	253				
10	ВК1/16							240	130	130	167	336	297				

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0М1	лист 12	Ф0М1	1	
Ф0М2	лист 12	Ф0М2	1	
Ф0М3	лист 12	Ф0М3	1	
ОПМ1	лист 12	Опора ОПМ1	3	
ОП2	902-1-92.84-КЖИ-ОП2	ОП2	3	
4	-МНЧ	Изделие закладное МНЧ	1	

Спецификация фундаментов Ф0М1- Ф0М3, ОПМ1

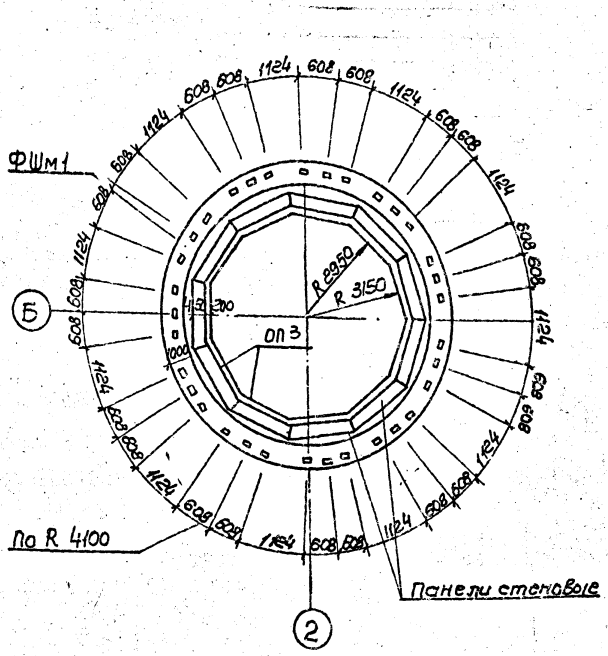
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф0М1, Ф0М2		
		Сборочные единицы		
МЧ	1,2	902-1-92.84-КЖИ-МНЧ	2	Изделие закладное МНЧ
		Материалы		
		Бетон марки М200	3	0,22 м³
		Ф0М3		
		Сборочные единицы		
МЧ	3	902-1-92.84-КЖИ-МНЧ	4	Изделие закладное МНЧ
		Материалы		
		Бетон марки М200	0,15	0,22 м³
		ОПМ1		
		Материалы		
		Бетон марки М200	0,02	0,22 м³

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

ТП 902-1-92.84 -КЖИ

Привязан	М.п. от: Шенко	У.п. от: Шенко	Канализационная насосная станция производственного назначения, №13 МЧ, диаметр 6-85 мм	Статус: лист	№: 12
	М.п. от: Шенко	У.п. от: Шенко	Схема расположения фундаментов под оборудование	Возраст: 1992	
	М.п. от: Шенко	У.п. от: Шенко			
	М.п. от: Шенко	У.п. от: Шенко			
	М.п. от: Шенко	У.п. от: Шенко			

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

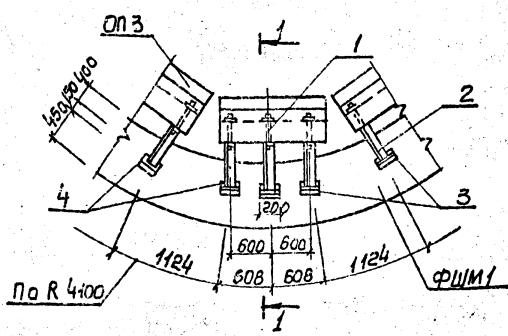
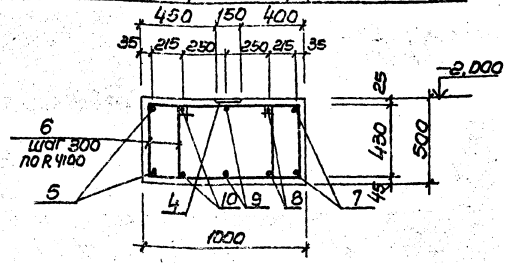


Схема армирования форшахты ФШМ1



Ведомость деталей

№	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	

№ 5, 8-10 сварить между собой при монтаже

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса БД кг	Примечание
ФШМ1	Лист 4	Форшахта ФШМ1	1		
оп3	902-1-92.84-КЖ-оп3	Опорный блок оп3	11	650	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М22 х 220 с шайбой	33	0,83	
2	902-1-92.84-КЖ-МС2	Срединительное МС2	33	4,0	
3		Металл: В-631.63 х 6 ГОСТ 809-72, Металл: В-731.63 х 6 ГОСТ 809-72	33	1,7	

Спецификация элементов форшахты ФШМ1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сварочные единицы		кг
		4	1.400-15. Вып. 1.410-04	Узел: закладное МН403-1	33	1,9
				Металл		
Б4		5*		Ф20 ГОСТ 5781-82, В-29900	2	74,0
Б4		6*		Ф8 ГОСТ 5781-82, В-2450	174	0,97
Б4		7*		Ф20 ГОСТ 5781-82, В-24100	2	59,5
Б4		8*		В-25400	2	62,7
Б4		9*		В-2700	2	66,7
Б4		10*		В-28600	2	70,7
				Материалы		
				Бетон марки М200		
				Мрз 100, Б4	18,2	м ³

* Поз. 5-10 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел: арматурные		Всего	Узел: закладные		Всего	Всего	Расход
	Арматура класса			Арматура класса				
	A-I	A-III		A-III	Вс3кл2			
ФШМ1	165	165	667,2	16,5	15,5	46,2	46,2	62,7

ТЛ 902-1-92.84 КЖ

Исполн	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, диаметром 6-65"	Стр. 13	Лист 6
Н. контр.	Кохлянская	С			
Гл. спец.	Васенко	Л			
Инж. 2 пр.	Парамышкин	А			
Инж. 1 пр.	Кот	А			
Инж.	Земляков	А			
Инж.	Муромцева	Л			

Схема расположения элементов форшахты

Титулов проект 902-1-92.84 Альбом М

М.Б. Козлов, Подпись и печать исполнителя

ОКМ1 (Общий вид)

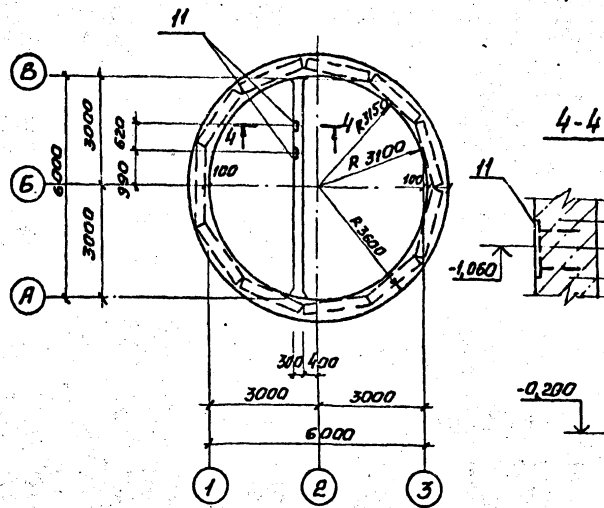
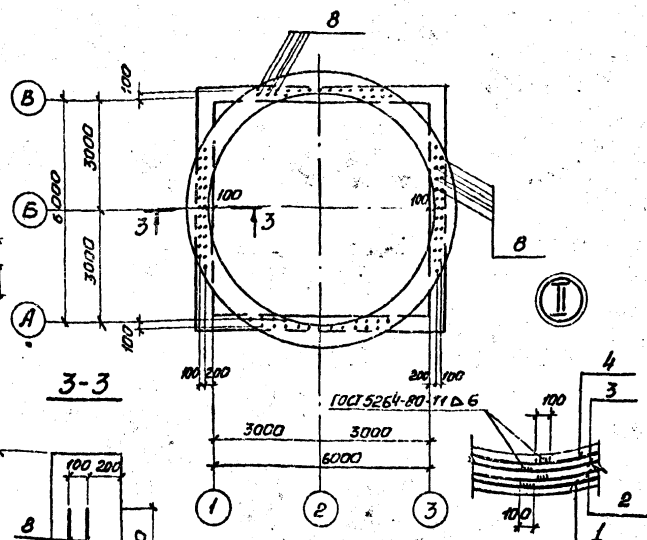
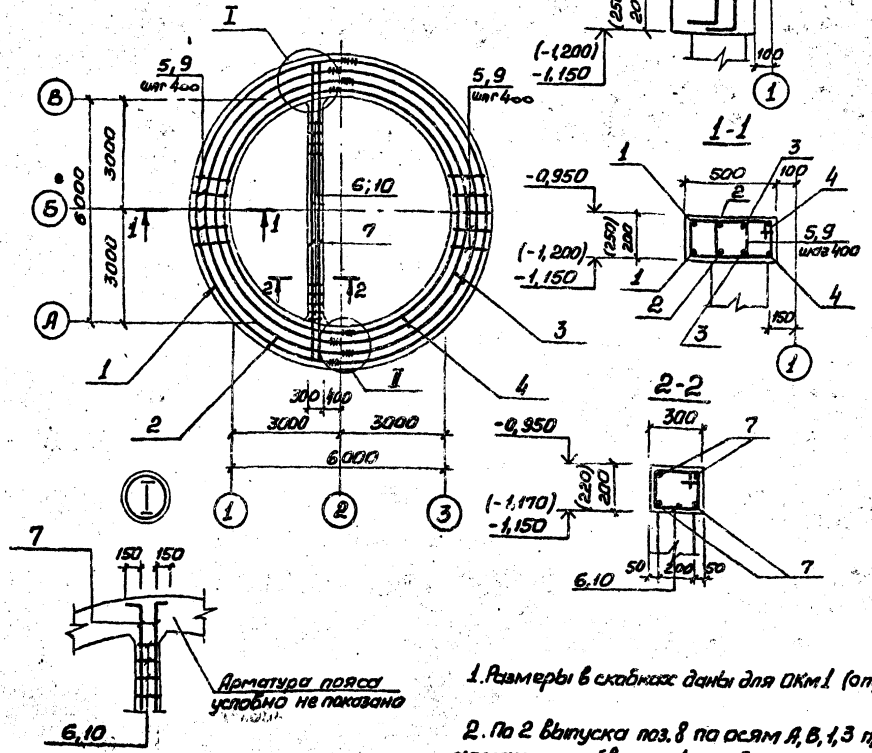


Схема расположения выпусков из ОКМ1



ОКМ1 (схема армирования)



Арматура пояса условно не показана

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.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	Сварной шов $\varnothing=100$
2	Сварной шов $\varnothing=170$
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.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Вид
Сборочные единицы:						
2		Изделие закладное ММ10-6	1400-15 Вып. 1	И		
Детали						
2	20,4 кг	12А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=22650$				
2	19,5 кг	$\varnothing=21650$				
2	18,8 кг	$\varnothing=20830$				
2	17,9 кг	$\varnothing=19830$				
4	6,6 кг	$\varnothing=7300$				
110	0,8 кг	$\varnothing=900$				
Переменные данные для исполнения						
ОКМ1 (открытый способ)						
Детали						
102	0,44 кг	8А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1100$				
16	0,40 кг	$\varnothing=990$				
Материалы						
2,45	m^3	Бетон марки М 200				
ОКМ1 (опускной способ)						
Детали						
102	0,47 кг	8А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1190$				
16	0,41 кг	$\varnothing=1020$				
Материалы						
3,03	m^3	Бетон марки М 200				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

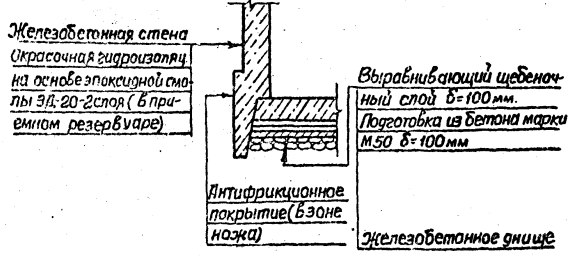
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-II		Прокат класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76					
ОКМ1 открытый способ	51,3	51,3	268,7	268,7	3,20,0	1,2	1,2	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

ТП902-1-92.84-КЖ

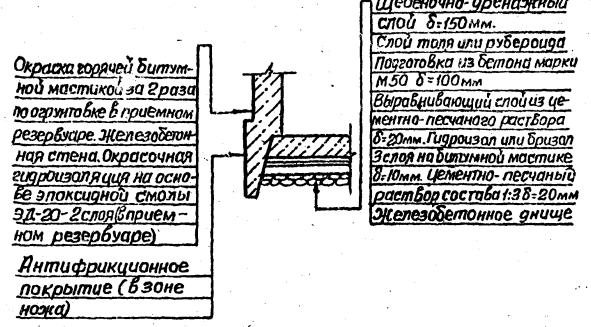
Нач. авт. Шелко	Исполн. Шелко	Контроль Шелко	Проект. Шелко	Инженер Лерова	Инженер Шелко
Привязан	УТВ. №	Инженер Шелко	Инженер Шелко	Инженер Шелко	Инженер Шелко
Каталожная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м			Классиф. лист	Лист 14	Лист 15
ОКМ1 общий вид и схема армирования			Госстрой СССР Институт проектных и конструкторских организаций Водоканалпроект		

Альбом ИИ
Типовой проект 902-1-92.84

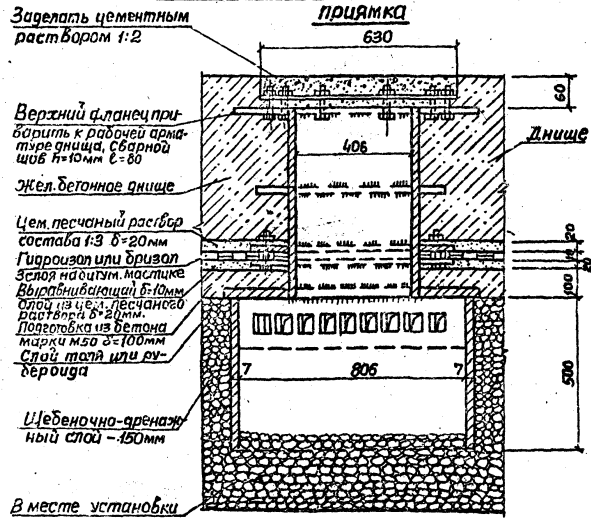
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

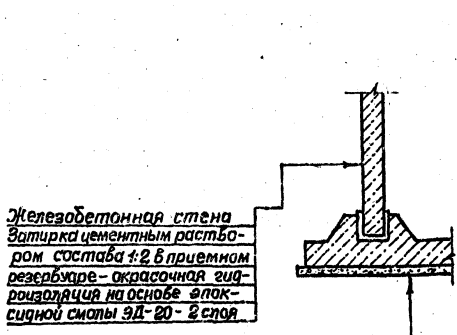


Деталь устройства дренажного приемка

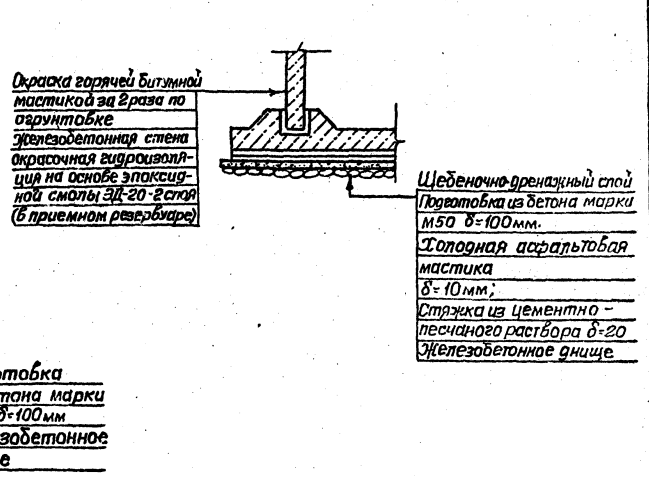


В месте установки дренажного приемка в выравнив. слое устраивается утолщение

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

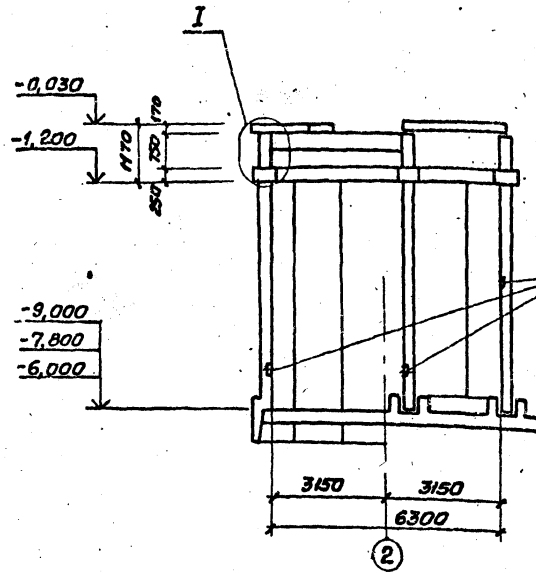


Составитель
Исполнитель
Проверка
Инженер

ТП 902-1-92.84-КЖ				
Нач. отд. Шелко	И. контр. Сокольская	Л. спец. Власенко	Рук. отд. Игнаткина	Ст. инж. Бродская
Инженер Воронин	Инженер Широшников	Инженер Широшников	Инженер Широшников	Инженер Широшников
Канализационная насосная станция производительностью 25 л/сек, напором 6-6,5 м	Станция	Лист	Лист	Лист
Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка.	Р	15		
			Госстрой СССР Специальное проектирование Водокалппроект	

1-1

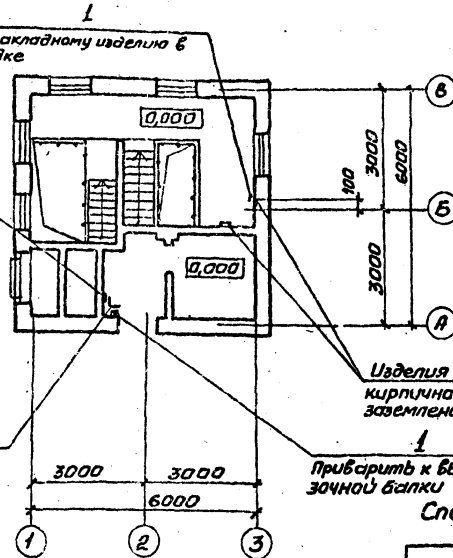
Схема расположения элементов заземлителей на отм. 0,000



Закладные изделия приварить к арматуре стеновых панелей

Приварить к закладному изделию в кирпичной кладке

Изделие закладное в кирпичной кладке

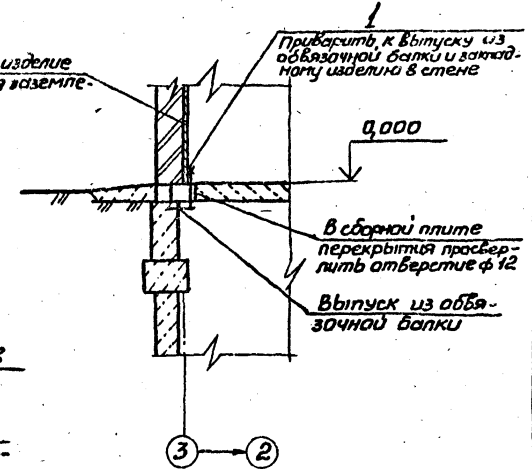


Закладное изделие в стене для заземления

Изделия закладные в кирпичной кладке для заземления

Приварить к выпуску из обвязочной балки

Ⓘ



Приварить к выпуску из обвязочной балки и закладному изделию в стене

120

В сборной плите перекрытия просверлить отверстие ф 12

Выпуск из обвязочной балки

Спецификация к схеме расположения элементов заземлителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		ф12А ГОСТ 6781-82 L-300	2	0,3	
2*		L-900	1	0,8	

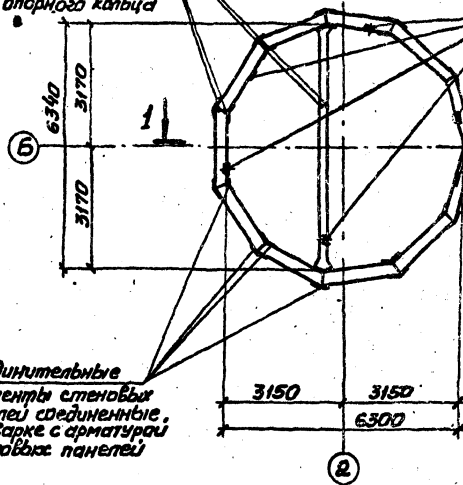
поз. 2* см. ведомость деталей

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

Схема расположения закладных изделий для заземления

Выпуски из стика стеновых панелей приварить к соединительным элементам панелей и арматуре опорного кольца

Закладное изделие приварить к арматуре стеновых панелей



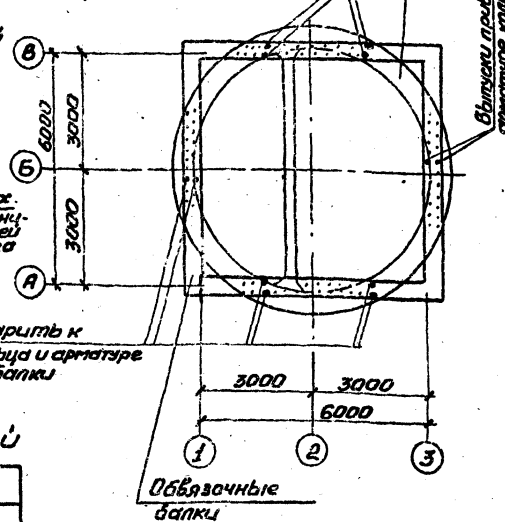
Выпуски из стика стеновых панелей приварить к соединительным элементам панелей и арматуре опорного кольца

Соединительные элементы стеновых панелей соединить на сварке с арматурой стеновых панелей

Схема расположения выпусков из обвязочного кольца

Кольца ØXm

Выпуски приварить к арматуре кольца и обвязочной балке



Выпуски приварить к арматуре кольца и балке

Выпуски приварить к арматуре кольца и арматуре обвязочной балки

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Привязан

Нач. отд. Шейко	✓
Н. кантр. Сидоренко	✓
Гл. спец. Власенко	✓
Рис. гр. Удальцова	✓
Вед. инж. Бродская	✓
Инж. Каюков	✓

ТП901-1-92.84-кж

Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-65 м	Студия	Лист	Лист 16
Схема использования э.о. канализационного сооружения в качестве заземлителей	Инж. Водопольский	Инж. Зарьковский	Водоканалпроект

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	Сортометалл		I	II	III	IV	
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	3					0,24		0,24					
Всего профиля			4					0,24		0,24						
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	6					0,02		0,02					
Всего профиля			7					0,02		0,02						
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 6-100-200-6 ГОСТ 8510-72* ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	8					0,02		0,02						
			Итого	9					0,02		0,02					
Всего профиля			10					0,02		0,02						
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	Полоса 6-100-6 ГОСТ 103-76 ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	11					0,01		0,01						
			Итого	12					0,01		0,01					
Всего профиля			13					0,01		0,01						
Болт с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70**	ВСт3 сп5	Болт М12 ГОСТ 7798-70**	14					0,001		0,001						
			Итого	15					0,001		0,001					
Всего профиля			16					0,001		0,001						
Итого масса металла			17													
Всего масса металла			18					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 стали	Монорельс	Уголок	Полоса	Сортамент	Сварка	Сварка	Сварка	Сварка	Сварка	Сварка	Сварка	Сварка	Сварка				
Монорельс		526235																0,291		
Итого:																		0,291		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Привязан	
УТВ. №	

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Окопечкина	
Пл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Удальцов	
Сл. инж.	Бродская	
Инж.	Водолазская	
Инж.	Мирошникова	

ТП902-1-92. 84 - КМ

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м

Общие данные

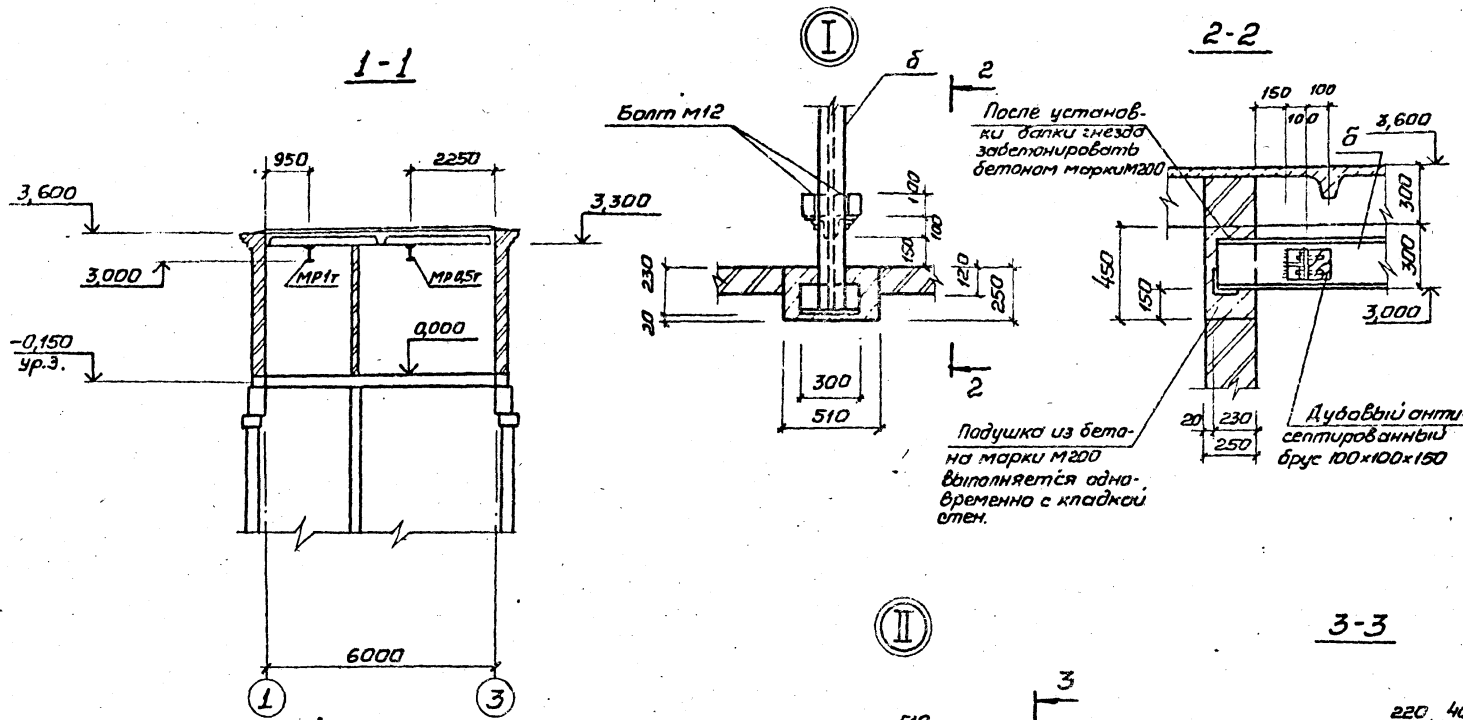
Лист	1	2
Листов	2	

Госстрой СССР
Самарская область
Жердевский
Водоканалпроект

Альбом III
Типовой проект 902-1-92.84
Составлено
Дир. Госстр. Самарь и дата. Вып. инж. м.

Туповой проект 902-1-92.84

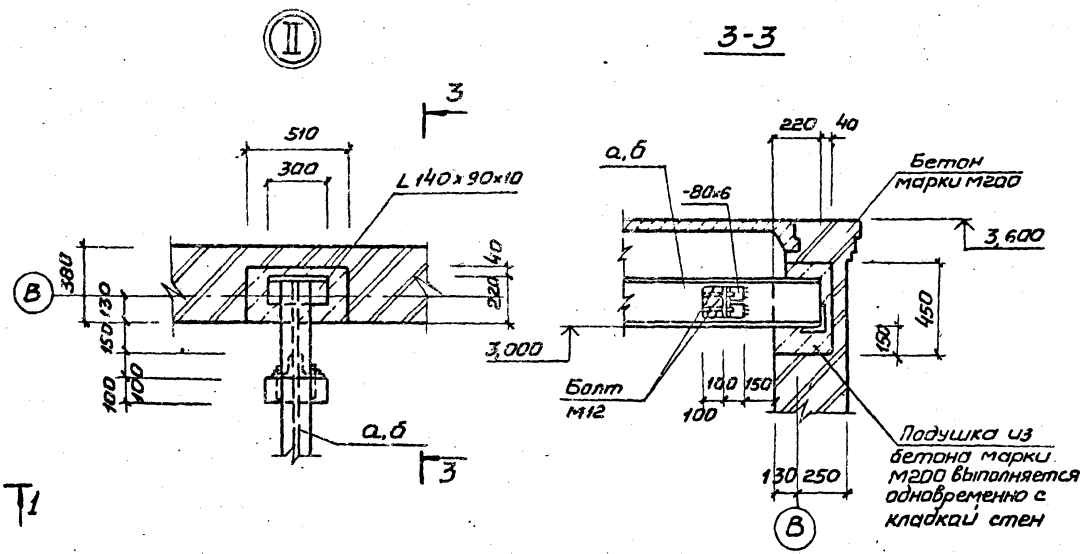
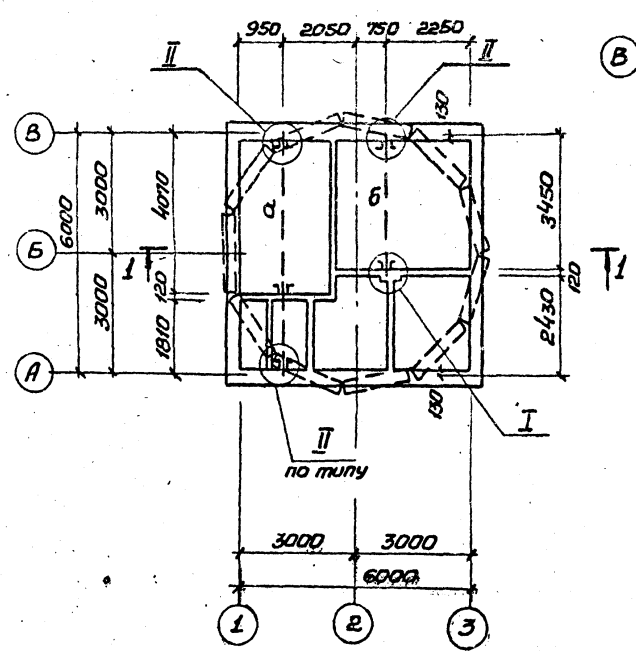
Согласовано
Инженер
Проектировщик
И.И.И.



Ведомость элементов

Марки	Сечение			Усилия			Группа конструкций	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	Инж. Власенко	Инж. Власенко
	Инж. Власенко	Инж. Власенко	Инж. Власенко
Инв. №	Инж. Власенко	Инж. Власенко	Инж. Власенко
	Инж. Власенко	Инж. Власенко	Инж. Власенко
Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-6,5 м		Лист	Листов
Схема расположения путей монорельсов в наземной части		Р	2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-92.84

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

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

Привязан	
Шифр №	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 ВСтЗкп2 по ГОСТ 535-79. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

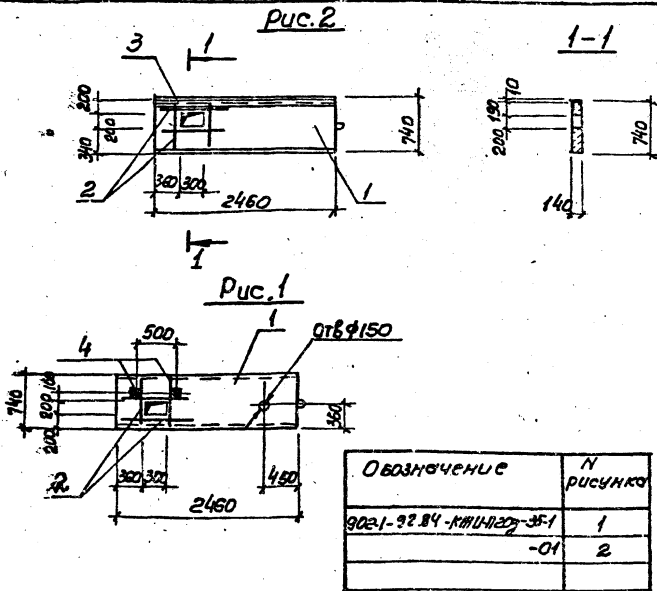
Привязан		ТП 902-1-92.84-КЖС-ТО	Итого Лист Листов
Шифр №			
Исполн.	Шейко	Техническое описание	Р
И.контр.	Савельева		
Пр.гав.	Владимирова		
Вед.пр.	Кот		
Соглас.	Иванченко		
Соглас.	Иванченко		
			Посетитель автор проекта
			Водокачка-проект
			Водокачка-проект
			Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-92.84-КЖС-ДО	Опись документов	27	
-ТО	Техническое описание	27	
-120г-3Б-1	Плита перекрытия (120-3Б-1, 120-3Б-1А)	28	
-113-НБ-2	Плита перекрытия 113-НБ-2	28	
Б1	Балка (Б1, Б2)	29	
-П7-5Б-1	Плита перекрытия (П7-5Б-1, П23д-3Б-1)	29	
-П23д-3Б-3	Плита перекрытия П23д-3Б-3	29	
-ОП1	Опорная подушка ОП1	30	
-ОП3	Опорный блок ОП3	30	
-ПВ4-КРБ-КЖС-ДО	Плита перекрытия ПВ4-КРБ-КЖС-ДО	31	
-КР5	Каркас плоский КР5	31	
-КР1СБ	Каркас плоский КР(КР1-КР4)	32	
	Сборочный чертеж	32	
-КР1	Каркас плоский КР(КР1-КР4)	32	
-КР6СБ	Каркас плоский КР(КР6-КР8)	32	
	Сборочный чертеж	32	
-КР6	Каркас плоский КР(КР6-КР8)	32	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-92.84-КЖС-С1	Сетка арматурная С1	33	
-П1	Петля ступенчатая П1	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	

Привязан		ТП 902-1-92.84-КЖС-ДО	Итого Лист Листов
Шифр №			
Исполн.	Шейко	Опись документов	Р
И.контр.	Савельева		
Пр.гав.	Владимирова		
Вед.пр.	Кот		
Соглас.	Иванченко		
Соглас.	Иванченко		
			Посетитель автор проекта
			Водокачка-проект
			Водокачка-проект
			Формат А4

Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01



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

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			1 3.006-2 Вып. II-2	Плита П209-35	1	согласно проекту
				Детали		
64			2 902-1-92.84-КЖН-П209-35-001	ФМЛШ ГОСТ 5781-82 С-230	8	0,87к2
				Переменные данные для исполнения:		
				П209-35		
				Детали		
				Изделия закладные		
			3 1.400-15 Вып. I 540-09	МН548	17	896
				П209-35-1-01		
				Детали		
				Изделия закладные		
			4 1.400-15 Вып. I.120-05	МН105-6	2	

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

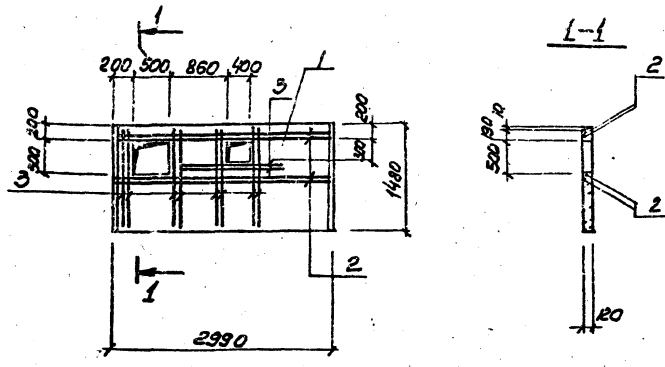
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Диаметр класса		Прокат марки		Всего		
	A-III	ГОСТ 5781-82	A-III	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
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			Стандарт	Плотность	Масштаб
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Р	64,0	1:50
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Лист	Лист 2 из 1	
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Водоканалпроект		
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Водоканалпроект		

Формат А3



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			1 3.006-2 Вып. II-2	Плита П13-115	1	согласно проекту
				Детали		
64			2 902-1-92.84-КЖН-П13-115-001	ФРАШ 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 класса		Всего	
	A-III	ГОСТ 5781-82		
П13-115-2	29,2	29,2	29,2	29,2

В местах прохождения отверстий арматуру обрезать по месту

Привязан

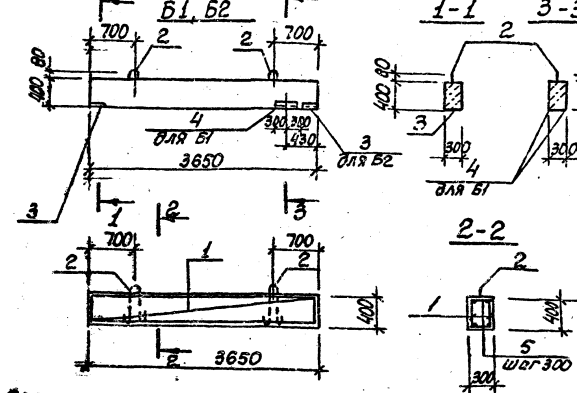
ТП 902-1-92.84-КЖН-П13-115-2			Стандарт	Плотность	Масштаб
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Р	1200,0	1:50
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Лист	Лист 1 из 1	
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Водоканалпроект		
И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	И.О.И.С.И.	Водоканалпроект		

Формат А3

1997-03-29

Спецификация Б1, Б2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А1	902-1-92.84-КЖУ-70	Техническое описание		
		Сборочные единицы		
		Каркас плоский		
А2	1	КЖУ-КР5	2	
		Изделие закладное		
2	1.400-9	УП1-3	2	
3	1.400-15 вып. 1. 130-44	МН124-3	1	
		Детали		
Б1	5	902-1-92.84-КЖУ-Б1-001	24	0.05кг
		Материалы		
6		Бетон марки М200	04	м ³
		Переменные данные для исполнений:		
		Б1		
4	1.400-15 вып. 1. 540-09	Изделие закладное МН548	12	
		Б2		
3	1.400-15 вып. 1. 130-44	Изделие закладное МН124-3	1	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

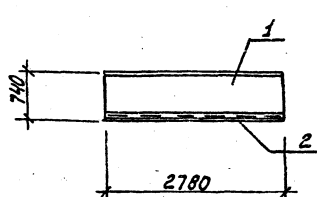
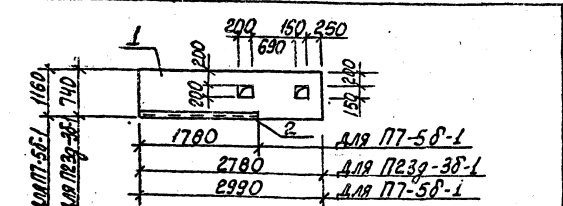
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-III		
	φ8	φ10	φ16	Углов	
Б1	5.28	4.4	11.4	15.8	21.08
Б2	5.28	5.28	4.4	11.4	16.8

Арматура класса	Прокат марки	Всего		Объем
		А-I	А-III	
φ10	φ8	φ10	φ16	32.4
1.0	0.48	2.2	9.4	
1.0	1.2	1.4	2.2	11.5

ТТ902-1-92.84-КЖУ-Б1

Балка (Б1, Б2)

Старая масса	Новая
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	
2	1.400-15 вып. 1. 540-09	Изделие закладное МН548	12	
		П23g-38-1		
		Сборочные единицы		
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П23g-38	1	

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П23g-38-2		
		Сборочные единицы		
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П23g-38	1	
2	1.400-15 вып. 1. 540-09	Изделие закладное МН548	12	

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	φ16	Углов
П7-58-1	0.63	0.63	6.7	7.33

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные			
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2-1	
	φ8	φ10	φ16	Углов
П23g-38-2	0.96	0.95	10.4	11.36

ТТ902-1-92 84 - КЖУ-П7-58-1

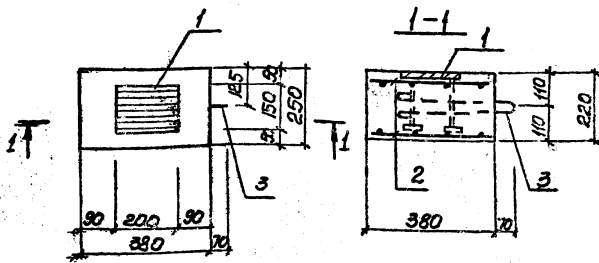
ТТ902-1-92.84 КЖУ-П23g-38-2

Плита перекрытия (П7-58-1) (П23g-38-1)	Старая масса		Новая	
	р	0,81т	0,82т	1:50

Плита перекрытия П23g-38-2	Старая масса		Новая	
	р	0,82т	1:5	

19976-03 30

12



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Уделья арматурные		Уделья элладные					Всего	
	Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗкп2-1						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76		
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	
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

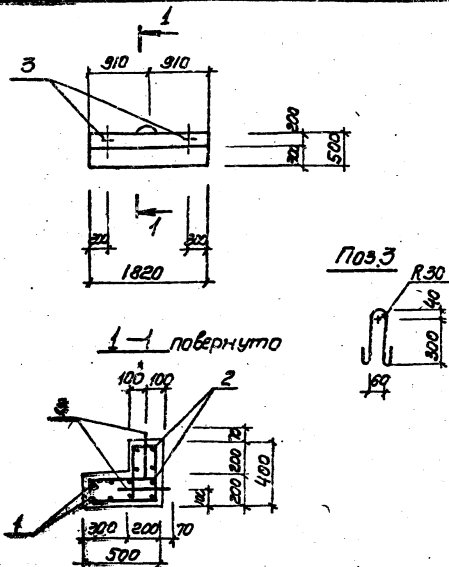
Статус	Масштаб	Паспорт
Р	50,0	1:50
Лист	Листа 6/1	
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		

Привязан

И.КОНТР.	С.А. Саколянская
Л.СПЕЦ.	В.А. Власенко
Р.УК.ЕР.	И.А. Ильяминский
С.Т.УК.	К.П. Кот
И.УК.	П.А. Пархоменко
И.УК.	М.А. Михайлова

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	Ф10-Г	ГОСТ 5781-82 С-870	3	0.5кг
			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 элладные			Всего
	Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗкп2-1			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	
ОП 3	Ф8	Ф10	1.62	18.9	18.9	

Привязан

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
			Техническое описание		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
			Детали		
			Ф10-Г	3	0.5кг
			Материалы		
			Бетон марки М300	0.26	м ³

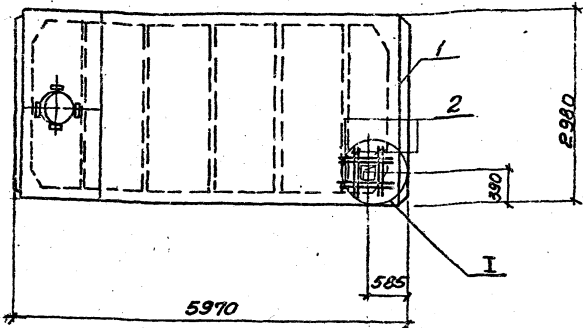
ТП 902-1-92.84 - КЖИ-ОП-2

Опорный блок ОП3

Статус	Масштаб	Паспорт
Р	650,0	1:50
Лист	Листа 6/1	
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		
Водоканалпроект		

Копир. Пихарева

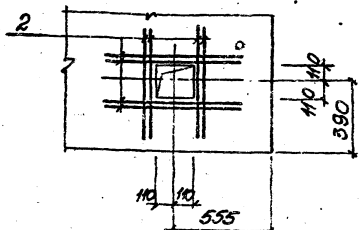
Формат А3



Кол-во	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим-ч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1		1.465-1.10(82+07)	Плита покрытия 11В4-4ВрПТ-110М-500	1	См. примечание к листу 1.465-1
Детали						
Б4	2		902-1-92.84-КЖИ-11В4-4ВрПТ-110М-500-001	11В4-4ВрПТ-110М-500	8	0,75кг

Детальное см. листу 11В4-4ВрПТ-110М-500 по серии 1.465-1

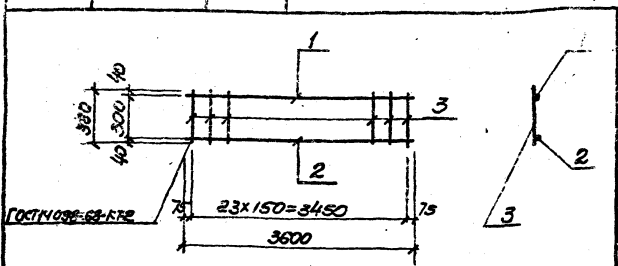
Ⓡ



Привязан

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-11В4-4ВрПТ-110М-500А		
Исполн.	И. Шерко	Инж.
Н. контр.	С. Сидякина	Ст.
П. спец.	В. Васильева	Инж.
Т. эк. пр.	В. Карамышева	Инж.
Ст. инж.	Кот	Инж.
Инж.	Паромкина	Инж.
Инж.	Мирошникова	Инж.
ИМБ. П.		

Статус	Насел.	Насел.
Р	6,0т	1:50
Лист	Листов	8/1
Листовой ссер. 11В4-4ВрПТ-110М-500А		
Сделано в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85		
Водоканалпроект		
Формат А3		



Кол-во	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим-ч.
Документация						
А4			902-1-92.84 - КЖИ-70	Техническое описание		
Детали						
Б4	1		-КР5-001	11В4 ГОСТ 5781-82 Р-3600	1	2,2кг
Б4	2		-002	11В4 ГОСТ 5781-82 Р-3600	1	5,7кг
Б4	3		-003	11В4 ГОСТ 5781-82 Р-380	24	0,08кг

Привязан

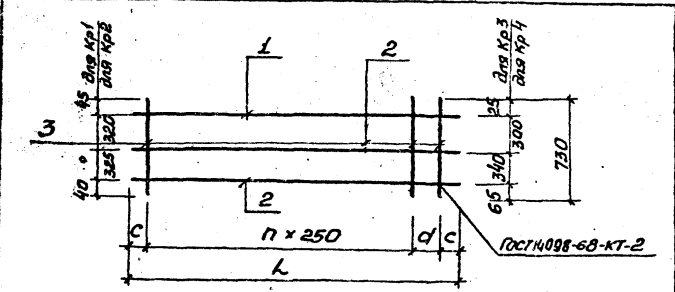
ИМБ №001

19976-03.82

Исполн. И. Шерко
Н. контр. С. Сидякина
П. спец. В. Васильева
Т. эк. пр. В. Карамышева
Ст. инж. Кот
Инж. Паромкина
Инж. Мирошникова
кол. пр. Паромкина

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-КР5		
Каркас плоский Кр5		
Статус	Насел.	Насел.
Р	9,8	—
Лист	Листов	8/1
Листовой ссер. 11В4-4ВрПТ-110М-500А		
Сделано в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85		
Водоканалпроект		
Формат А4		

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	C	d	h	
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.	-

Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Скопцова	Ин. спец.	Засенко	Рис. эр.	Катамбашев	Вед. инж.	Кот	Сл. инж.	Земляков	Инж.	Муромцев
-----------	-------	-----------	----------	-----------	---------	----------	------------	-----------	-----	----------	----------	------	----------

Формат А4

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№

Туннель проект 902-1-92.84 Анбар III

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-	Примечание
902-1-92.84-КЖН-КР1 СБ	Сборочный чертеж	-	01 02 03
	Детали		
	КР1	1	1
	КР2	1	1
	КР3	2	2
	КР4	2	2

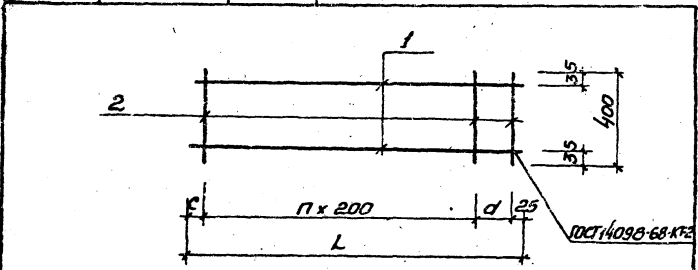
Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм	Масса, кг
902-1-92.84-КЖН-КР	КР1	6750 25 200	36,8
-01	КР2	6750 25 200	30,8
-02	КР3	6190 395 150	29,54
-03	КР4	6190 395 150	25,72

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР1
Коркас плоский
КР (КР1-КР4)

Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Скопцова	Ин. спец.	Засенко	Рис. эр.	Катамбашев	Вед. инж.	Кот	Сл. инж.	Земляков	Инж.	Муромцев
-----------	-------	-----------	----------	-----------	---------	----------	------------	-----------	-----	----------	----------	------	----------

Формат А4

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	C	d	h	
902-1-92.84-КЖН-КР	КР6	2420	25	170	11	5,6
-01	КР7	2120	720	175	6	15,9
-02	КР8	2370	720	125	7	16,4
-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.	-

Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Скопцова	Ин. спец.	Засенко	Рис. эр.	Катамбашев	Вед. инж.	Кот	Сл. инж.	Земляков	Инж.	Муромцев
-----------	-------	-----------	----------	-----------	---------	----------	------------	-----------	-----	----------	----------	------	----------

Коллектор. Проект

Формат А4

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-	Примечание
902-1-92.84-КЖН-КР СБ	Сборочный чертеж	-	01 02 03 04 05
	Детали		
	КР6	13	13
	КР7	8	8
	КР8	9	9
	КР9	10	10
	КР10	10	10
	КР11	11	11

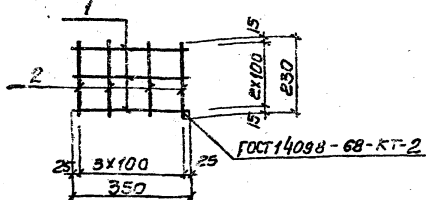
Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм	Масса, кг
902-1-92.84-КЖН-КР	КР6	2420 25 170	5,6
-01	КР7	2120 720 175	15,9
-02	КР8	2370 720 125	16,4
-03	КР9	3340 25 90	9,72
-04	КР10	2370 720 25	8,4
-05	КР11	2670 720 125	9,4

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

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

Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Скопцова	Ин. спец.	Засенко	Рис. эр.	Катамбашев	Вед. инж.	Кот	Сл. инж.	Земляков	Инж.	Муромцев
-----------	-------	-----------	----------	-----------	---------	----------	------------	-----------	-----	----------	----------	------	----------

Формат А4



Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		<u>Документация</u>		
		<u>Техническое описание</u>		
		<u>Детали</u>		
Б1	1	-С1-001 ф8А ГОСТ 5781-82 R=350	3	0.08кв
Б2	2	-01 R=250	4	0.05кв

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-С1

Сетка арматурная С1

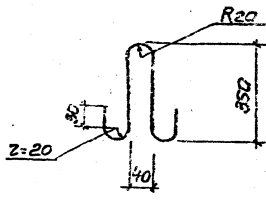
Марка	Имя	Сетка	Пасс	Пассы
Р	0.44			

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Имя: Мировицкий

Туповый проект 902-1-92.84 М.850 III



Привязан

Имя, №

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-П1

Петля арматурная П1

Марка	Имя	Сетка	Пасс	Пассы
Р	0.3			

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 5781-82, С-800

Имя: Мировицкий

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-С4

Сетка арматурная С (С4, С5)

Марка	Имя	Сетка	Пасс	Пассы
Р	0.44			

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Имя: Мировицкий

Обозначение	Наименование	Кол. на лист	Кол. на весь объект	Масштаб	Примечание
С4	Документация	1	1	1:1	
С5	Техническое описание	1	1	1:1	
С4С5	Сборочный чертеж	1	1	1:1	
Детали					
Б1	1	1	1	1:1	0.08кв
Б2	2	1	1	1:1	0.05кв

Имя, №

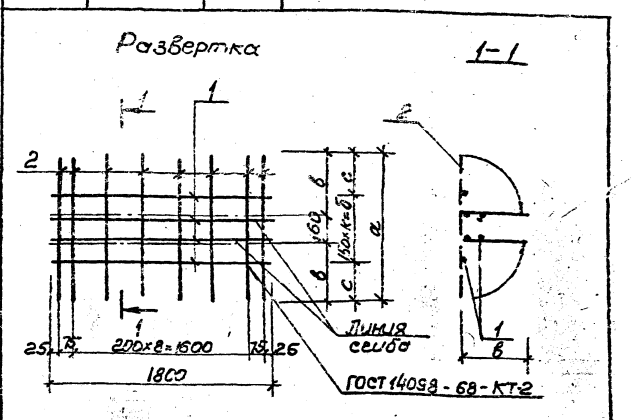
ТП 902-1-92.84 - КЖИ-С4

Сетка арматурная С (С4, С5)

Лист 1 Листов 1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Имя: Мировицкий



Обозначение	Марка изделия	Размеры мм					Пассы, кв
		а	б	с	д	е	
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, №

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-С4С5

Сетка арматурная С (С4, С5)

Сборочный чертеж

Марка	Имя	Сетка	Пасс	Пассы
Р	0.44			

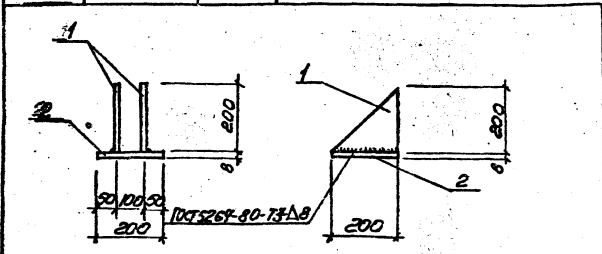
Лист 1 Листов 1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Имя: Мировицкий

№ 30 - 91.651

Копия Пижарева



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МС1-001	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 Р=850	2	2,5
Б4	2		-002	Полок 18 ГОСТ 8240-72 Р=850	1	2,5

Привязан

ИМ.№

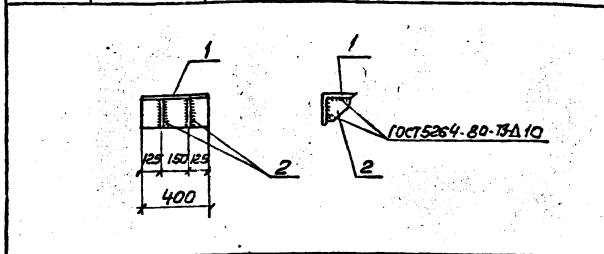
ТП 902-1-92.84-КЖИ-МС1

Имя от.	Шелко	И.Контр.	Соларская	Л.Спец.	Власенко	Рук.з.р.	Котт	Линск.	Земляков	И.И.И.	Мирошниченко

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Плотность
Р	7,5	-

Лист Листов 1
Восстанов с сср
Удостоверены проектом
Земляков
Водоканалпроект
Формат А4



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МС2-001	Полок 200 ГОСТ 8240-72 Р=400	1	14,8 кг
Б4	2		-002	Полок 18 ГОСТ 8240-72 Р=150	2	1,77 кг

Привязан

ИМ.№

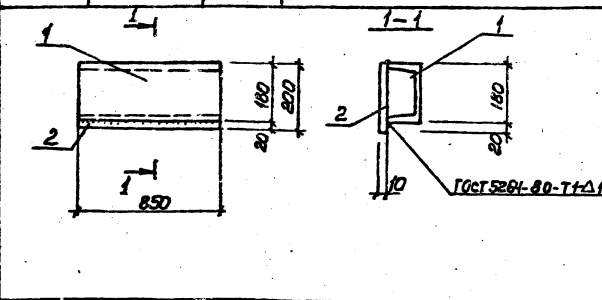
ТП 902-1-92.84 КЖИ-МС2

Имя от.	Шелко	И.Контр.	Соларская	Л.Спец.	Власенко	Рук.з.р.	Котт	Линск.	Земляков	И.И.И.	Мирошниченко

Изделие соединительное МС2

Стадия	Масса	Плотность
Р	18,34	1,20

Лист Листов 1
Восстанов с сср
Удостоверены проектом
Земляков
Водоканалпроект
Формат А4



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН1-001	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 Р=850	1	13,86
Б4	2		-002	Полок 18 ГОСТ 8240-72 Р=850	1	13,35

Привязан

ИМ.№

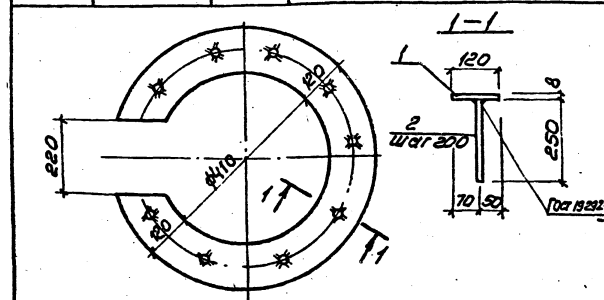
ТП 902-1-92.84 КЖИ-МН1

Имя от.	Шелко	И.Контр.	Соларская	Л.Спец.	Власенко	Рук.з.р.	Котт	Линск.	Земляков	И.И.И.	Мирошниченко

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Плотность
Р	27,21	-

Лист Листов 1
Восстанов с сср
Удостоверены проектом
Земляков
Водоканалпроект
Формат А4



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН2-001	Полок 18 ГОСТ 8240-72 Р=850	1	17,33
Б4	2		-002	Полок 10 ГОСТ 5781-82 Р=250	11	0,2

Привязан

ИМ.№

ТП 902-1-92.84-КЖИ-МН2

Имя от.	Шелко	И.Контр.	Соларская	Л.Спец.	Власенко	Рук.з.р.	Котт	Линск.	Земляков	И.И.И.	Мирошниченко

Изделие закладное МН2

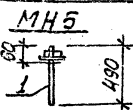
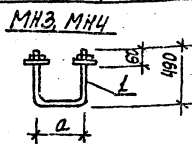
Стадия	Масса	Плотность
Р	19,53	-

Лист Листов 1
Восстанов с сср
Удостоверены проектом
Земляков
Водоканалпроект
Формат А4

55 80-9/1661

54

Имя и подпись и дата (34 ам. таб. N)



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 Гвозди 166А-ГОСТ 5781-82, 2-1200	1	1,9 кг
				<u>МН3-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-002	Шпатель и Гвозди 166А-ГОСТ 5781-82, 2-1300	1	2,06 кг
				<u>МН3-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-003	Шпатель и Гвозди 166А-ГОСТ 5781-82, 2-500	1	0,8 кг

Привязан

Имя №

Обозначение	Марка	а. мм
902-1-92.84-КЖИ-МН3	МН3	200
-01	МН4	300
-02	МН5	

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН3

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копыт	Соловьев	
Л.А.Один	Власенко	
В.В.Иванов	Иванов	
В.В.Иванов	Иванов	
С.С.Иванов	Иванов	
И.И.Иванов	Иванов	

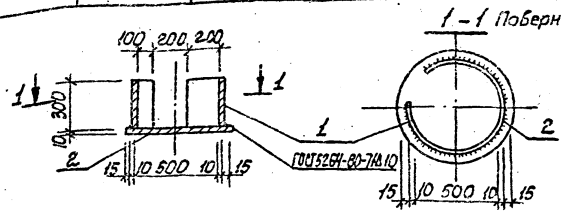
Церле закладное
МН (МН3 - МН5)

Статус	Масса	Масштаб
Р	1,9	---
	0,8	---

Лист Листов 1
Год отпр. 2000
Составитель: И.И.Иванов
Проверил: И.И.Иванов
Водоканалпроект
Формат А4

Имя и подпись и дата (34 ам. таб. N)

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 ГОСТ 10706-80	1	38,6 кг
Б4			-002	Полоса 30x3 ГОСТ 103-76 ГОСТ 5781-82	1	24,2 кг

Привязан

Имя №

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН6

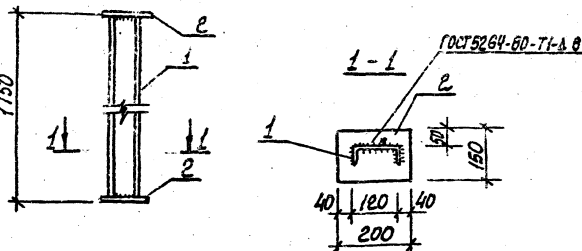
Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копыт	Соловьев	
Л.А.Один	Власенко	
В.В.Иванов	Иванов	
В.В.Иванов	Иванов	
С.С.Иванов	Иванов	
И.И.Иванов	Иванов	

Церле закладное
МН6

Статус	Масса	Масштаб
Р	62,8	---

Лист Листов 1
Год отпр. 2000
Составитель: И.И.Иванов
Проверил: И.И.Иванов
Водоканалпроект
Формат А4

Имя и подпись и дата (34 ам. таб. N)



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-92.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-0П2-001	Шпатель 12 ГОСТ 8240-76 ГОСТ 5781-82	1	18,8 кг
Б4	2		-002	Полоса 30x3 ГОСТ 103-76 ГОСТ 5781-82	2	2,36 кг

Привязан

Имя №

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-0П2

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копыт	Соловьев	
Л.А.Один	Власенко	
В.В.Иванов	Иванов	
В.В.Иванов	Иванов	
С.С.Иванов	Иванов	
И.И.Иванов	Иванов	

Опора ОП2

Статус	Масса	Масштаб
Р	23,5	---

Лист Листов 1
Год отпр. 2000
Составитель: И.И.Иванов
Проверил: И.И.Иванов
Водоканалпроект
Формат А4

Копир. Кулишова

Формат А4

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