

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.
Отопление 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 3.901-436012 Крышка шлюза для задвижки ФЭОП

Распространяет ЦИТП
исполняет Тбилиский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ III

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

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

главный инженер института *[подпись]* Г.А. Бондаренко
главный инженер проекта *[подпись]* В.С. Левако

						ПРОЕКТ	

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	13	21
Обжм. 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 подшка 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	
- АТЗ	Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк. 0,000. Разрез I-I	
3	Фасады. Стены, расположения элементов заполнения оконные проемов.	
4	Ведомость отделки помещений. Плану 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	43,91	расчетная площадь
Общая площадь	м ²	34,44	
на расчетную единицу	м ²	0,54	расчетник
Строительный объем	м ³	164,78	единиц
на расчетную единицу	м ³	1,65	

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 промышленного назначения	
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 железобетонных конструкций 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 кирпичной вентиляции	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на цементном связующем	
	Прилагаемые документы	
902-1-92А-АР/АТ	АР по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке \dots
- Условная отметка уровня земли принята 0,150.
- 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.

Спецификация стекол

Наименование и марка стекла (всего изделий)	год выпуска	толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол.
	год		Длина	Ширина	
Окно ОС 12-9	111-78	4	600	715	5
		4	320	715	6

Изд. №

ТН 902-1-924-АР

Мас. от. Шейко
И. И. Шейко
И. И. Шейко
И. И. Шейко
И. И. Шейко
И. И. Шейко

Команд. воинской части № 25-11344, напором 6-65м

Расчетное количество листов

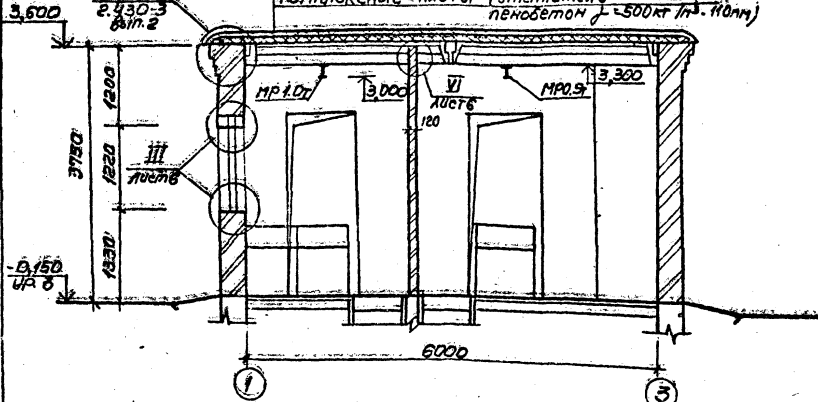
Общие данные

1978-03 4

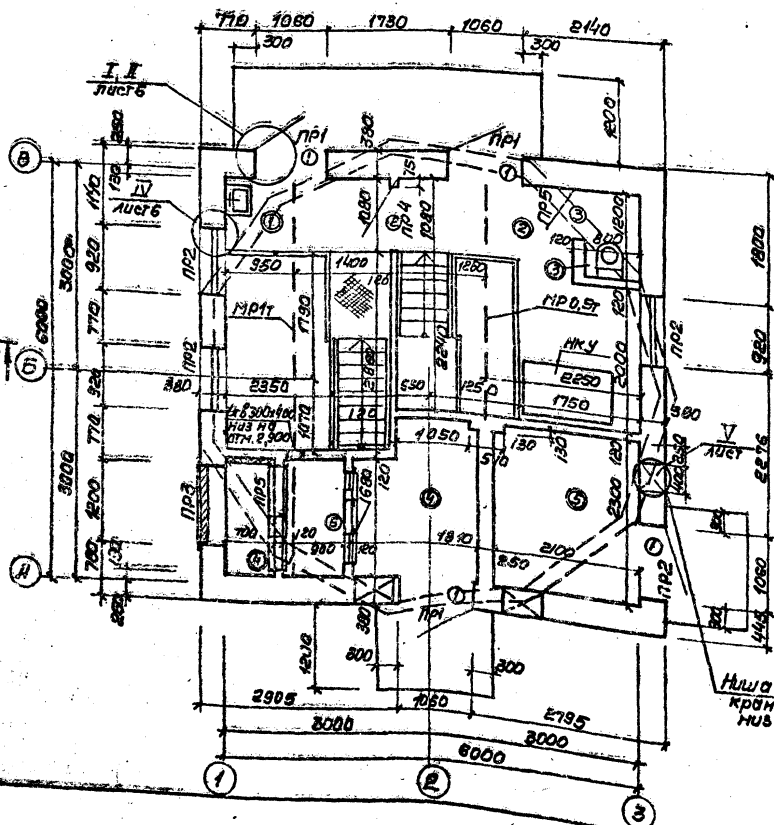
Формат А2

Разрез 1-1

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



План на отм. 0,000



Ниша для поливочного крана 400 x 575 (H) нив на отм. 0,065

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) 1ПР2-15.12.14 (для ПР3)
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	1ПР1-12.12.6	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 взрывной, взр/во - пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решетчатый ардулак	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

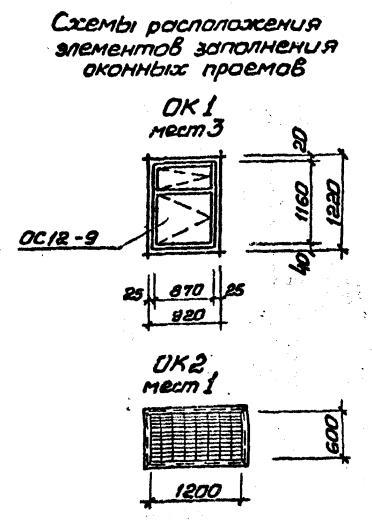
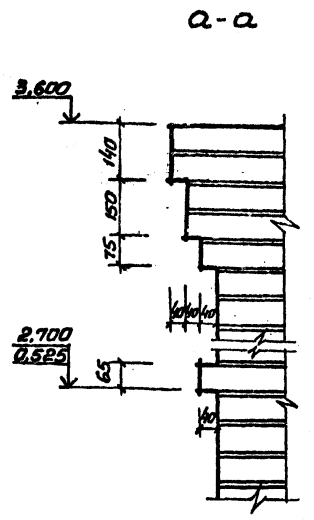
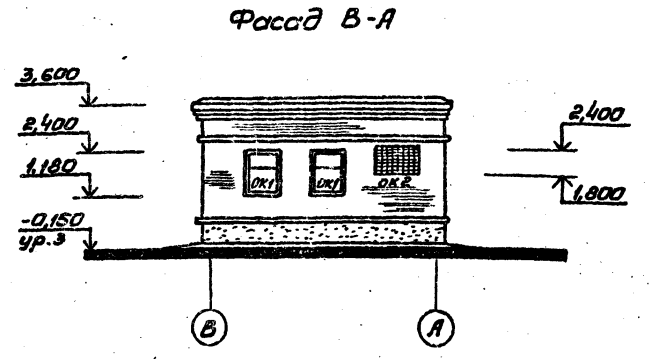
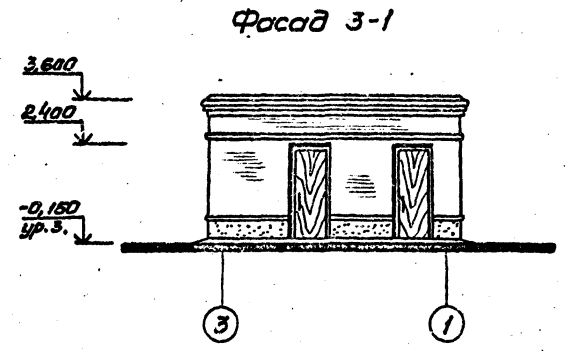
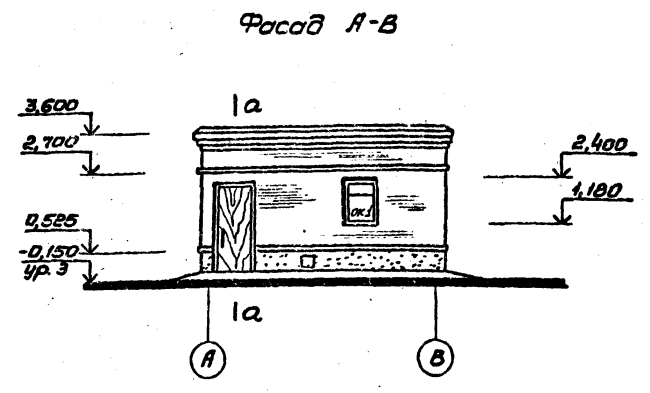
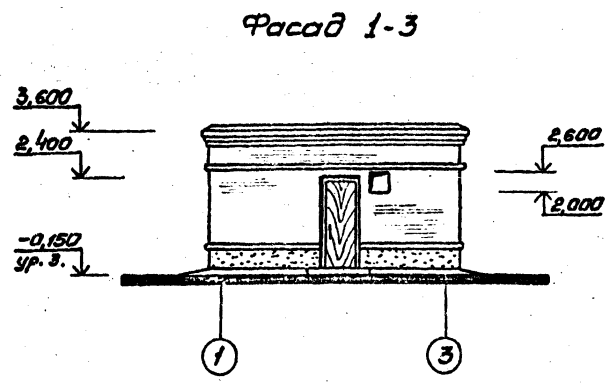
ТП902-1-92.84-АР

Привязка	Гип	Лялек	Л-6	Канализационное насосная станция производительностью 85-м ³ /ч, напором 6-65м	стация	Лист	Листов
	Поч. от	Узко	4		Р	2	
	Н. контр	Сорняковая	0,7				
	П. спец.	Влажная	1,2				
	Фун. ос.	Горькая	1,2				
	Ст. арх.	Свежая	1,2				

План на отм. 0,000
Разрез 1-1
Госстрой СССР
Объединение проектных организаций
Водокамплекс

Туполов проект 902-1-92.84

Лин. и граф. работы и дата выполнения



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 12-9	3		по черт. 05
ОК2		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 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. инж.	Пятюк	И.И.
Нач. отд.	Шейко	В.С.
Н. конст.	Соколовская	Л.С.
Ин. спец.	Власенко	А.С.
Рук. пр.	Горбева	Л.С.
Ст. арх.	Жезина	Л.С.

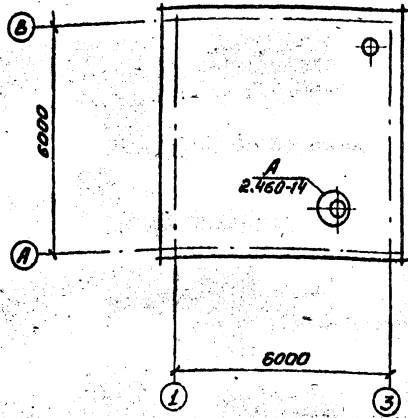
ТП 902-1-92.84-АР

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

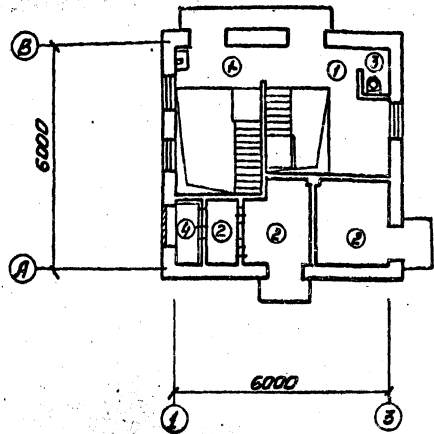
Госстрой СССР
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов, ведомость отделки помещений
Одобрено проектом
Жарковский
Водоканалпроект

19976-03 6

План кровли

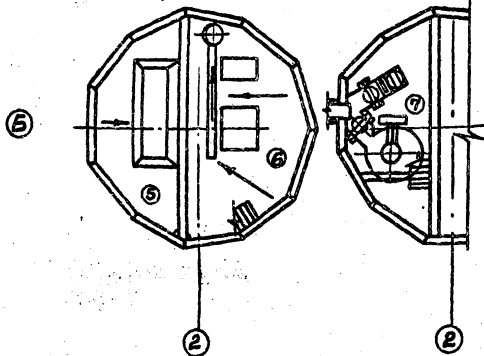


План полов на отн. 0,000



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

План полов на отн. -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 решетчатого дренажа	1		Покрyтие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюоратами - 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 м ² /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 решетчатого дренажа	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.

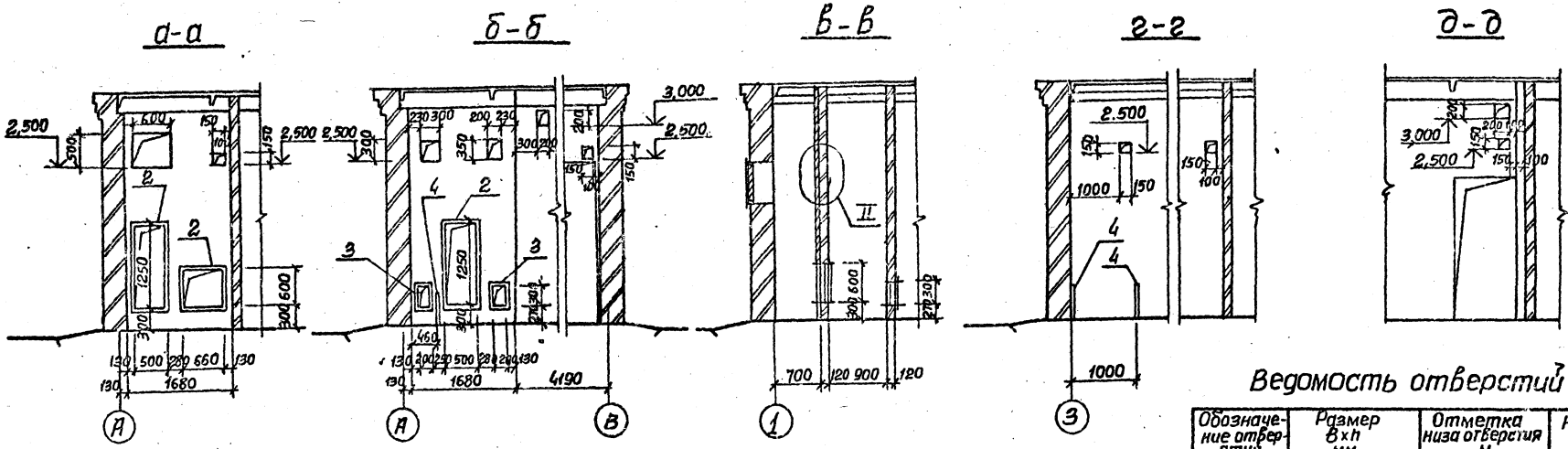
ТП 902-1-92.84 - АР

Прибываем

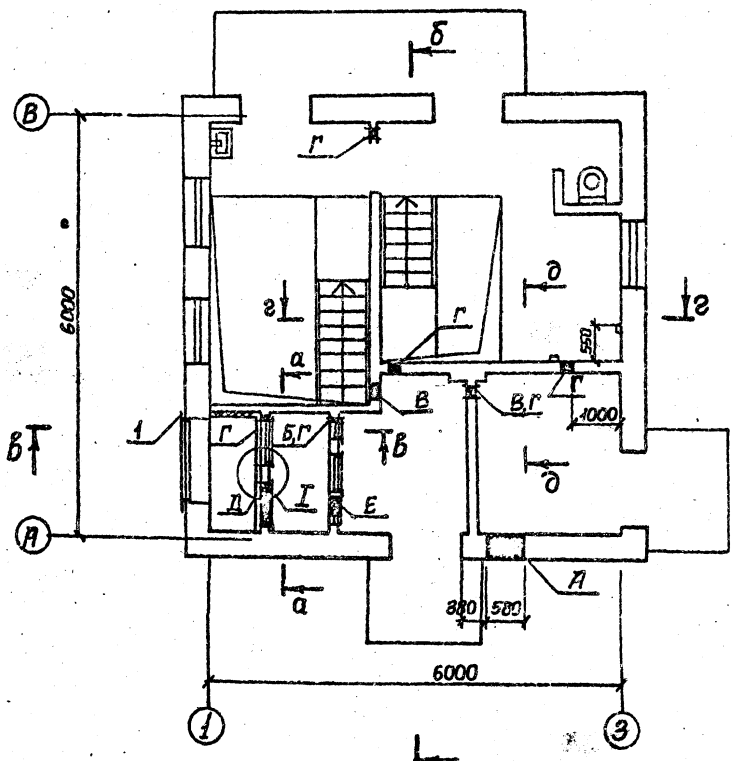
Имя	Подпись	Дата	Станция	Лист	Листов
Начальник	Шейко	14	Канализационная насосная станция, производительности 25-173 м ³ /ч, напором 6-65	Д	4
И.контр.	Сажаловская	14	Планы кровли и полов. Экспликация полов	Генеральный проект	Водохозяйств. проект
Целец	Власенко	14			
Рис. гр.	Юрвева	14			
Ст. арх.	Жегина	14			

Содержание: 1. Планы полов. 2. Экспликация полов.

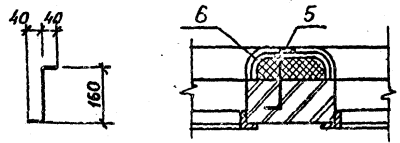
Тилобай проект 902-1-92.84 Альбом III



План отверстий



Поз. 5



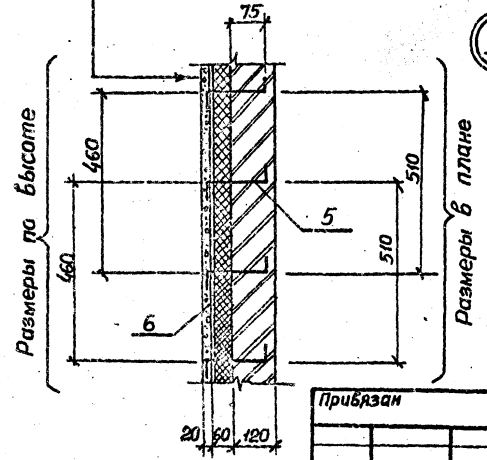
Ведомость отверстий

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	—	

Шпакатурка 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

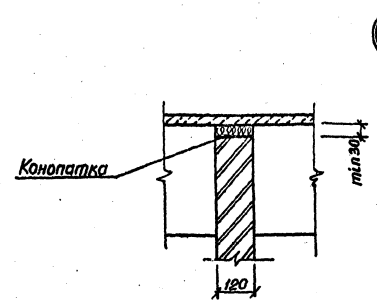
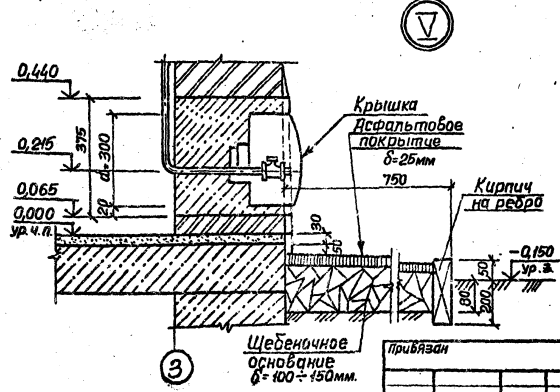
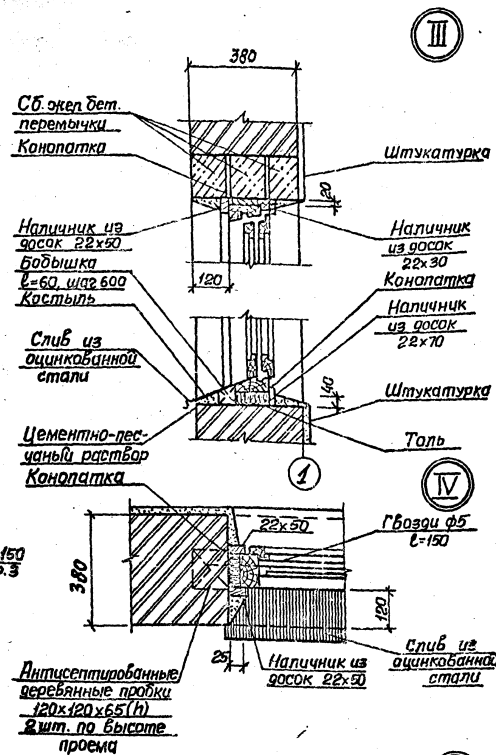
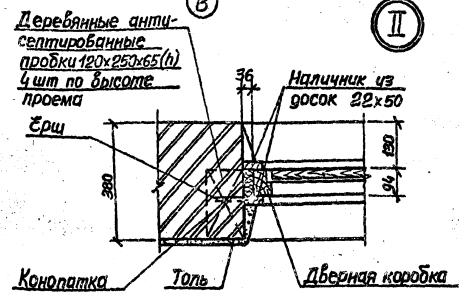
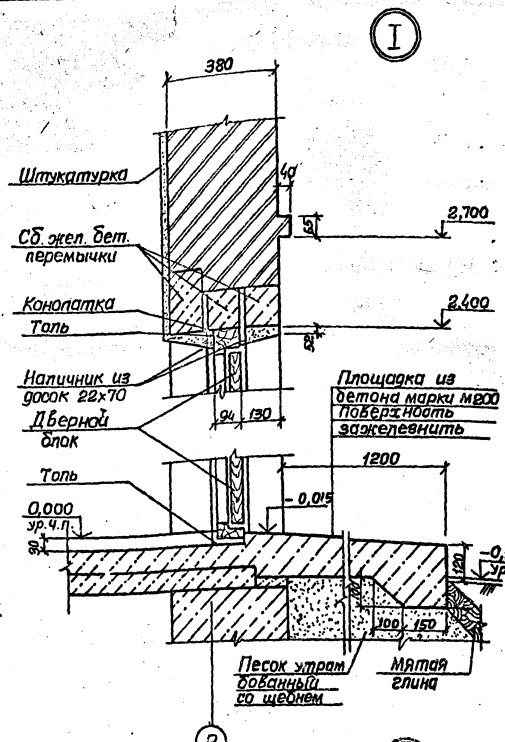
Размеры в плане

Приблизан

Инв. Лист

ТП 902-1-92.84-АР			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	5		

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 бойлоком, смоченным в асбестовом растворе.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали забести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костьль.
4. Костьль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-1-92.84-ДР		
нач. про.	Шейко	1.5
и. констр.	Орловская	1.5
гл. инж.	Владенко	2.0
рук. пр.	Норьева	2.0
ст. пр.	Хасина	1.5
Квалификационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м		
Станция	Лист	Лист
Р	6	
детали I-VI		
Госстрой СССР Госзаказпроект Водоканалпроект		

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	ВМ 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

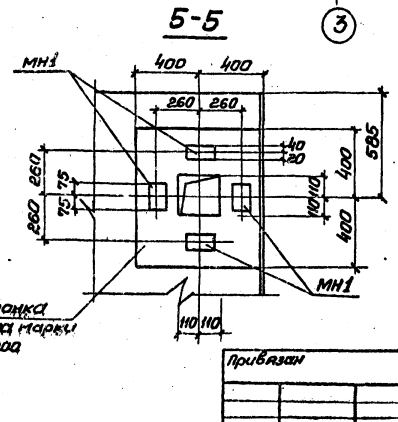
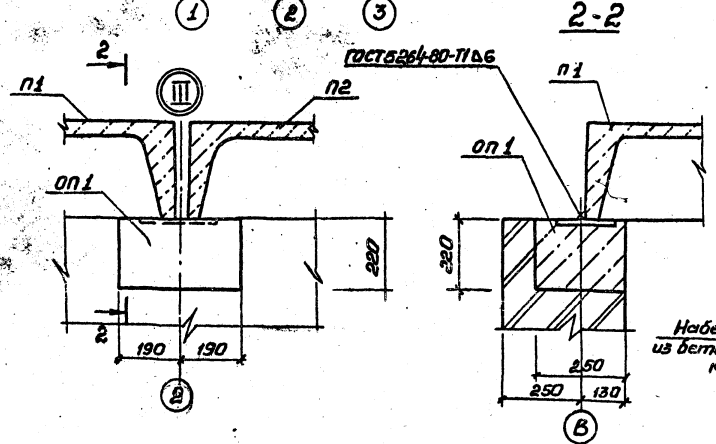
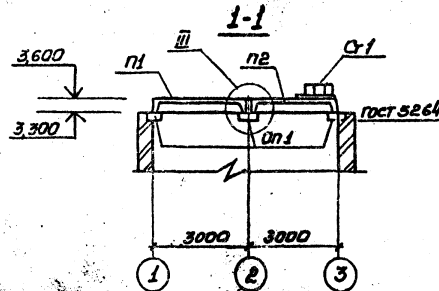
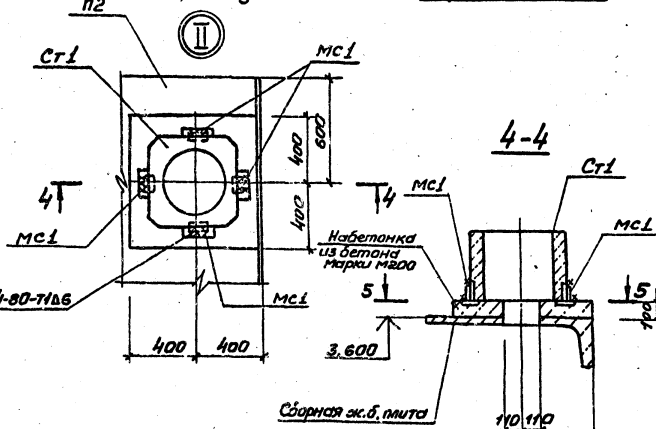
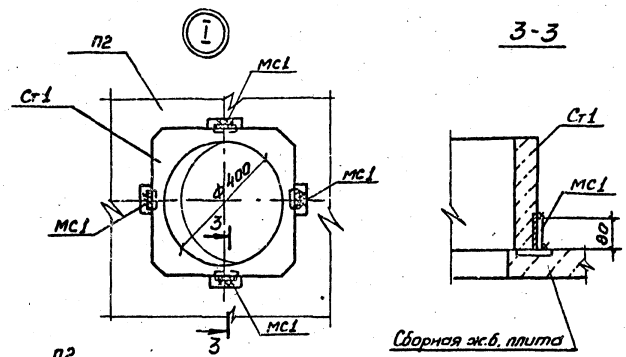
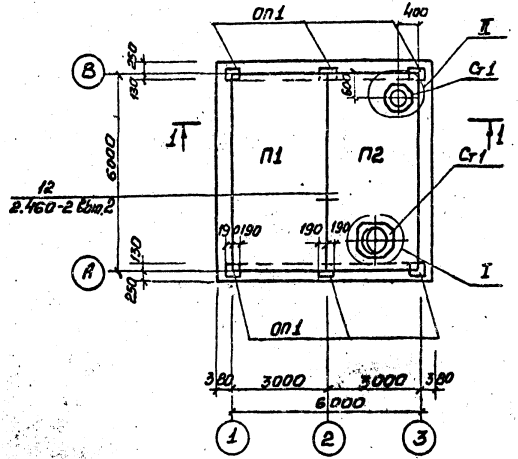
Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1. Плиты покрытия	584100	2,1	
2. Плиты перекрытия	584200	2,8	
3. Балки	582400	1,3	
4. Стаканы	584100	0,12	

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

Исполн.	ЩЕКО	И.И.	Конструктивная рабочая документация	Стр.	Лист	Листов
И.М. Лопаткин	Щеко	И.И.	25-173 м ² /ч, напором 6-65м	Р	1	16
И.М. Лопаткин	Щеко	И.И.	Общие данные	Составитель	Проверен	Водитель проекта

18976-03 10

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300



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 6вып.1	Стакан СВ4А-1	2	1500	
МН1	1.400-15вып.1 110-05	Изделие закладное МН102-6	4		
МС1	5-28-110 ГОСТ 103-76	Полоса стальная ГОСТ 1333-76	8	0,63	

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

Составлено по плану 08. Ситуация в масштабе 1:50. Подпись и дата: 1997.03.11

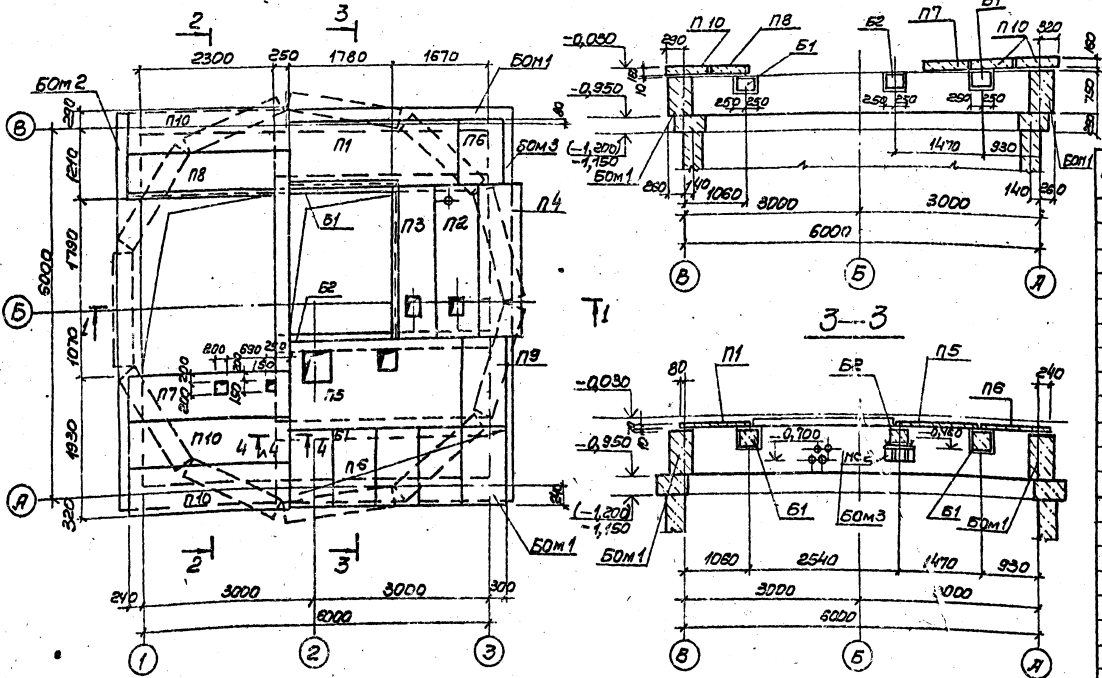
Привязан			ТП902-1-92.84-КЖС		
Нач. отд.	Шейко	М	Конструктивная насосная станция производительностью 25-100 м³/ч, напором 6-65 м	Сводья	Лист
Н. контр.	Окопальская	С	Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300	Р	2
Гл. спец.	Власенко	С		Институт «Водоканалпроект» г. Харьков	
Рук. пр.	Татаринов	С			
Ст. инж.	Кап	С			
Инженер	Сухарева	С			
Инженер	Мирошников	С			

Альбом №1

Титульный проект 902-1-92.84

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

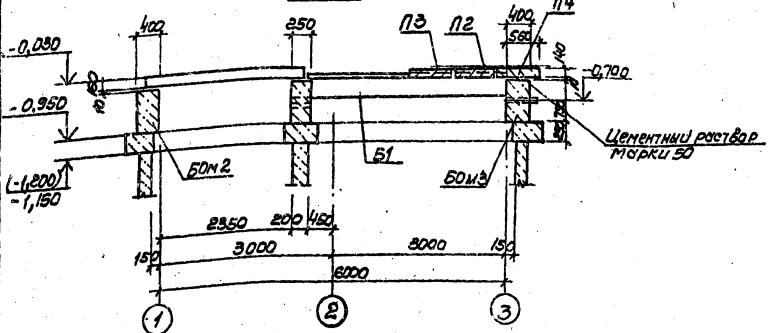
2-2



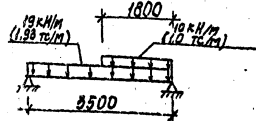
Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0,000 РКМ 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса т	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-92.84 КМН-П7-Б5	П7-56-1	1	0.61	
П2	902-1-92.84 - КМН-П8-35	П809-35-1	1	0.64	
П3	- КМН-П8-35-10	П809-35-10	1	0.64	
П4	3.006-2 Вып. II-2	П209-35	1	0.64	
П5	902-1-92.84 - КМН-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 - КМН-П29-35-1	П29-35-1	1	0.82	
П8	902-1-92.84 - КМН-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 - КМН-МС2	МС2	1		
П10	3.006-2 Вып. II-2	П29-35	3	0.82	
Балки сборные					
Б1	902-1-92.84 КМН-Б1	Б1	2	1.1	
Б2	-Б1	Б2	1	1.1	
Балки монолитные					
Б5М1	плит 5	Б5М1	2		
Б5М2	плит 5	Б5М2	1		
Б5М3	плит 5	Б5М3	1		

1-1



Расчетная схема Б1-Б2

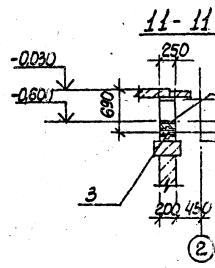
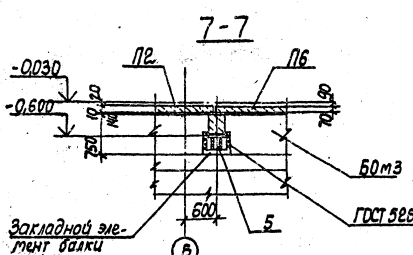
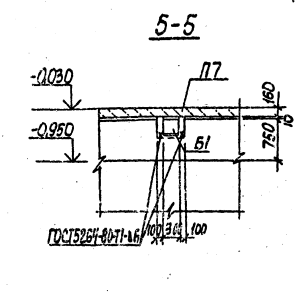
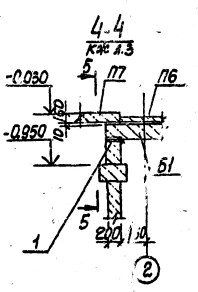
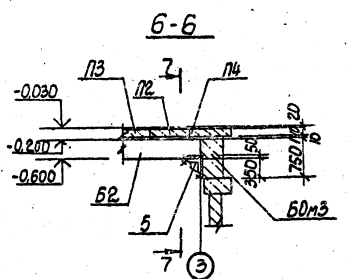
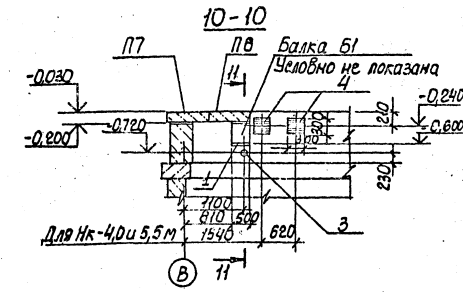
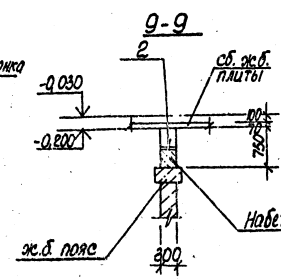
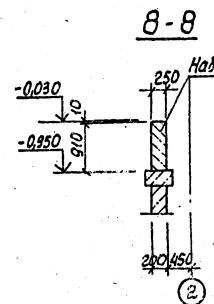
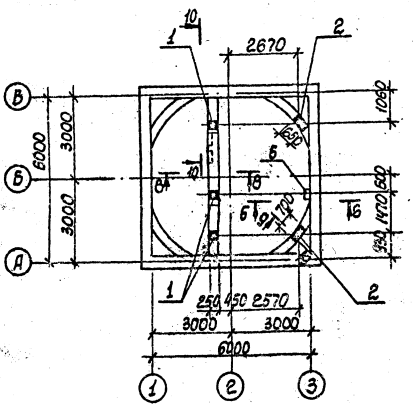


1. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 50
2. Отверстия для трубопроводов ф100 (вкл) следует пробить по месту
3. Размеры в скобках для опускного способа производства работ

ТП 902-1-92.84-КЖ					
Исполнитель	Шифр	Вид	Контр.	Дата	Лист
И.Контр.	Сокольская	С	С	1997	3
И.спец.	Власенко	С	С	1997	3
Р.К.вр.	Петелицкий	С	С	1997	3
Ст.инж.	Подоляко	С	С	1997	3
Инженер	Перевоз	С	С	1997	3
Инженер	Труновский	С	С	1997	3

Альбом III
Типовой проект 902-1-92.84

Схема расположения закладных элементов набетонки

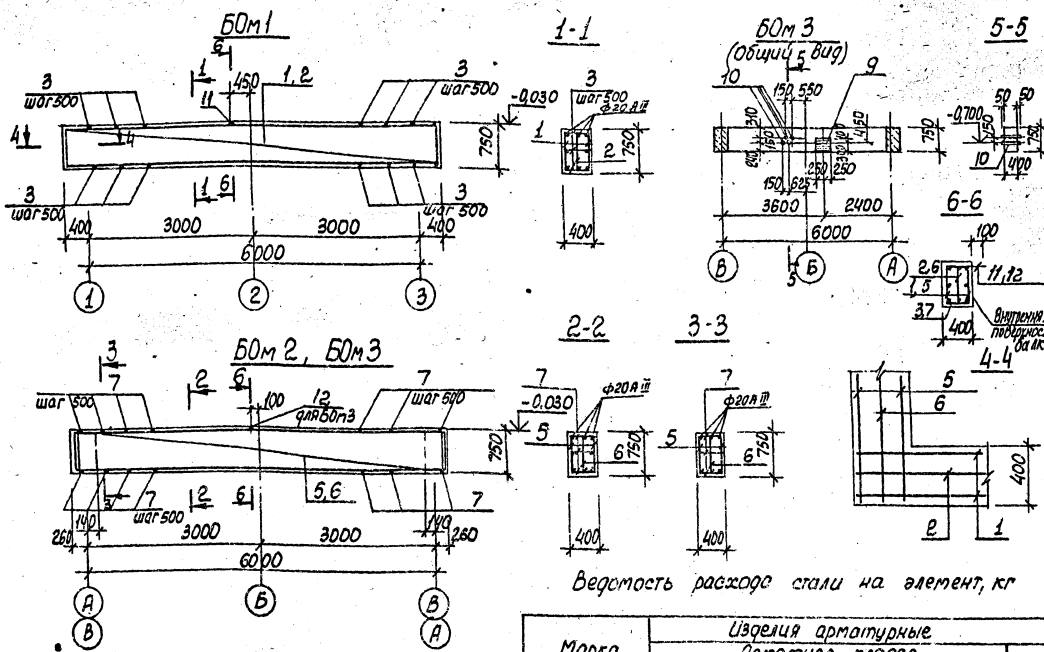


Спецификация к схеме расположения элементов набетонки

Кол. изм.	Знач. изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Набетонка		
			Обратная единица		
			Цепкие закладные		
		1	1.400-15 вып. 1 150-36	МН 142-Б	3
		2	1.400-15 вып. 1 140-31	МН 132-2	1,35
		3	3.901-5	Сальник Дч=100, L=300	1
		4	1.400-15 вып. 1 130-59	МН 125-Б	2
		И4	902-1-92.84-КЖЦ-МС2	МС2	1
			Материалы		
		6	Бетон марки М200	1,76	м ³

ТП 902-1-92.84 - КЖ		Канализационная напольная станция производительностью 25-175 л/сек. Диаметр 2-630	Сталь лист	Листов
Приказ		Страна	Р	4
Имя		Состав	Состав	Состав

Альбом № 1
Тилолов проект 902-1-92.84

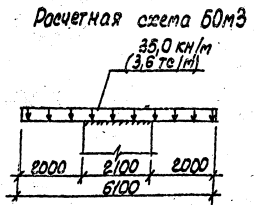
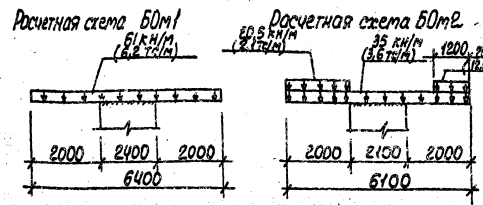


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные Арматура класса					Всего		
	A-I		A-III					
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20			
50m1	24,3	9,7	34,0	-	30,0	97,1	80,1	114,1
50m2	25,4	-	25,4	19,1	-	45,9	65,0	90,4
50m3	25,4	-	25,4	19,1	-	45,9	65,0	90,4

Продолжение ведомости

Изделия закладные			Общий вес	
Арматура	проект	марки		
A-III	8Ст3кл2	Всего	114,1	
12	Угост5781-82	Угост5781-82		
-	-	-	90,4	
1,4	1,4	28,18	15,8	105,2



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Балка 50м1				
Сборочные единицы				
АУ 1	902-1-92-84 КЖК1-Кр1	Каркас плоский Кр1	2	
АУ 2	-Кр1	-Кр2	1	
Детали				
Б4 3		10А1 ГОСТ5781-82, с=380	39	0,24кг
Б4 11		+10А1 ГОСТ5781-82 с=480	1	0,30кг
Материалы				
4		Бетон марки М200	2,04	м³
Балка 50м2				
Сборочные единицы				
АУ 5	-Кр1	Каркас плоский Кр3	2	
АУ 6	-Кр1	Кр4	1	
Детали				
Б4 7		8А1 ГОСТ5781-82, с=380	36	0,15кг
Б4 12		8А1 ГОСТ5781-82 с=480	1	0,19кг
Материалы				
8		Бетон марки М200	1,72	м³
Балка 50м3				
Сборочные единицы				
АУ 5	-Кр1	Каркас плоский Кр3	2	
АУ 6	-Кр1	Кр4	1	
Детали				
9	1400-15 Вып.1 180-05	МН-189-6	1	
Б4 10		Труба Ду=100 ГОСТ3262-75 ^в	4	0,1кг
Материалы				
8		Бетон марки М200	1,72	м³

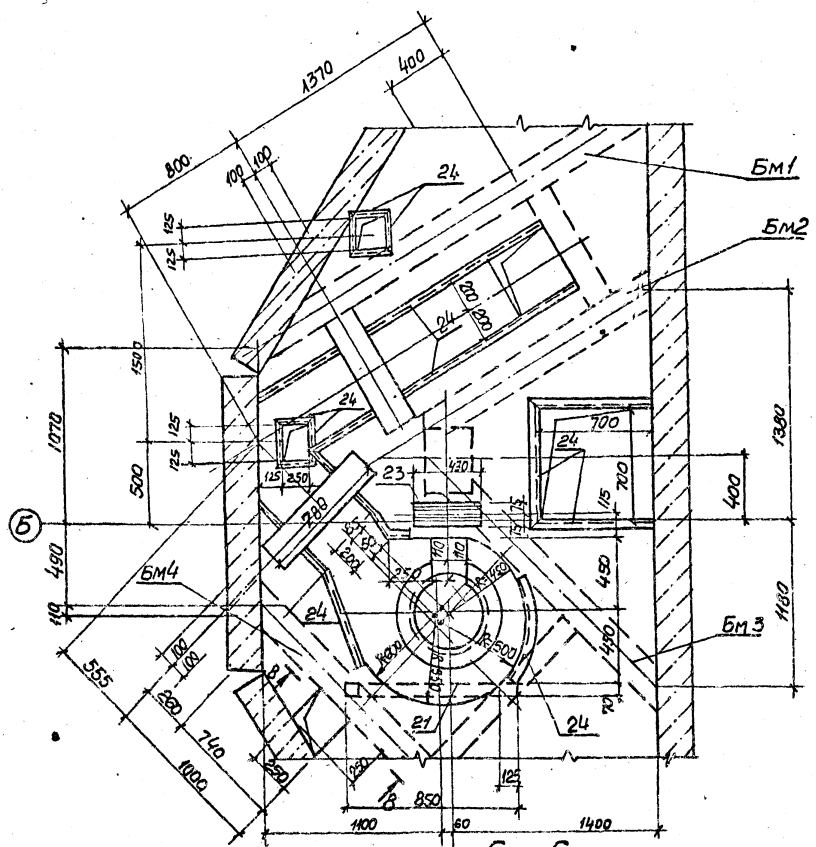
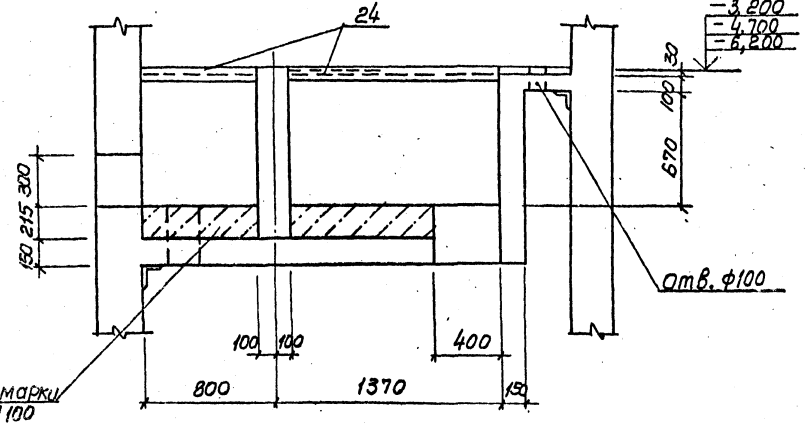
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм

ТП 902-1-92.84 -КЖ		
Исполнитель	Проверено	Согласовано
Начальник участка	Инженер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Стрелы	Лист
Балки 50м1-50м2, общий вид и схемы армирования	Р	5
Госстрой СССР	Институт «Инженерное строительство»	
Москва	1997г. - 03 10	

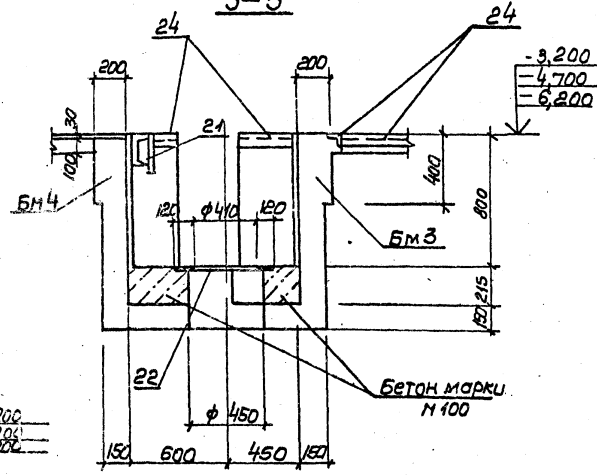
Фрагмент плана 1. лист 6

4-4

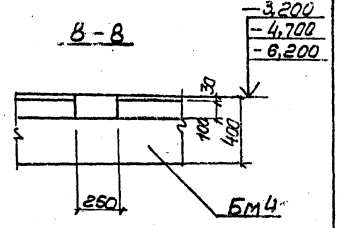
-3,200
-4,700
-6,200



5-5

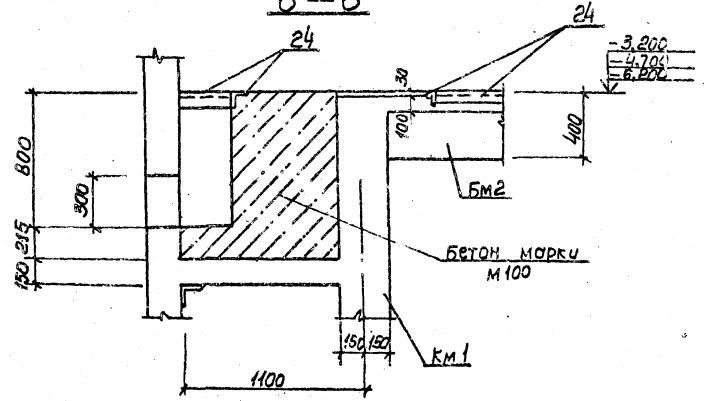


8-8



Условные обозначения:
-3,200 НК-4,0м
-4,700 НК-6,5м
-6,200 НК-7,0м

6-6



ТП 902-1-92.84-КЖ			
Исполн.	Шевко М	Канализационная насосная станция производительностью 25-178 м³/ч, напором 6-65м	Лист 7
Проектант	Сакьяков С	РКМ 2. Общий вид (окончание)	Госстрой СССР
Инженер	Босенко В		самозаводочный проект
Архитектор	Пактамышев А		Водокалдрпроект
Строитель	Кот В		
Инж. Сухарев С			
Инж. Мирошниченко Л			

Альбом III

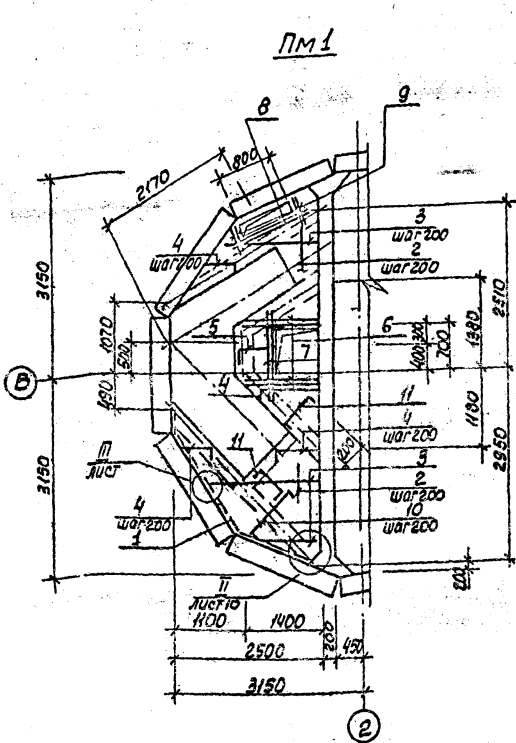
Туполовой проект 902-1-92.84

С.О.З.И.С.О.Б.С.И.О.
Омск, Б.У.К. 2
С.О.З.И.С.О.Б.С.И.О.
С.О.З.И.С.О.Б.С.И.О.

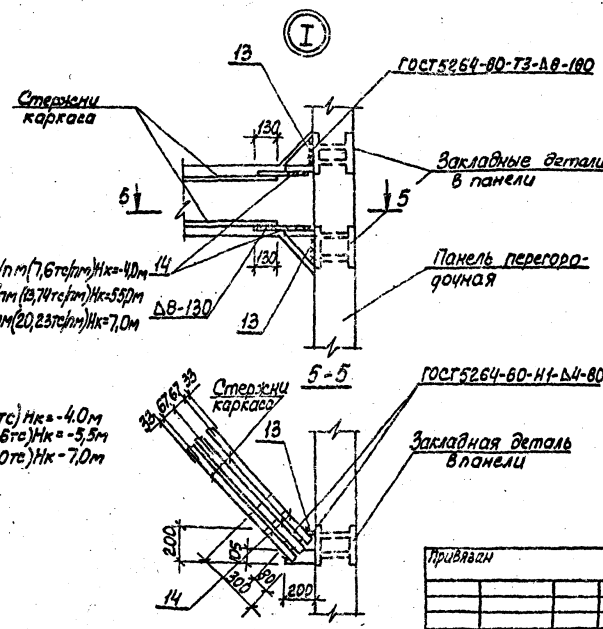
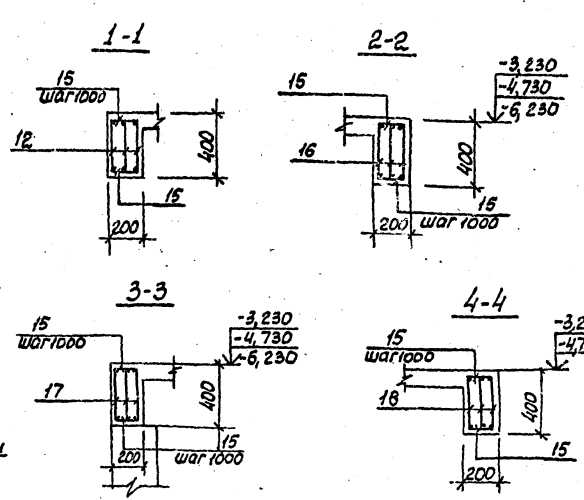
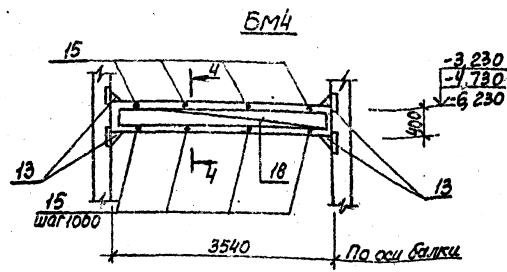
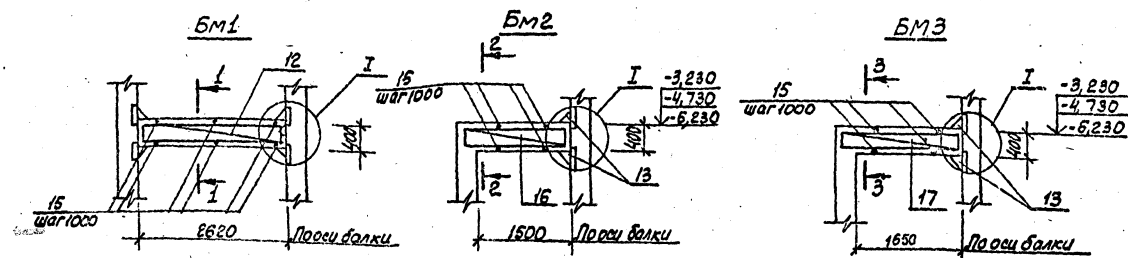
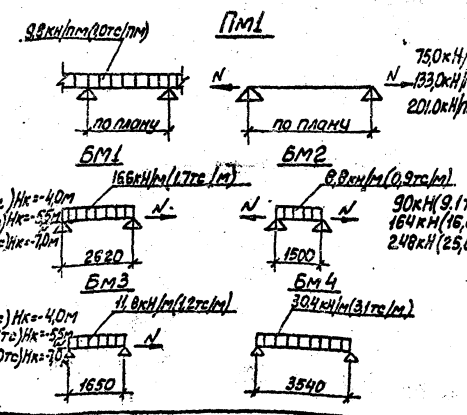
Плоский проект 902-1-92.84

См. также листы и разъемы

Таблица 1



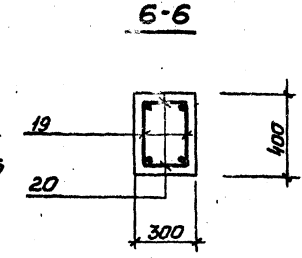
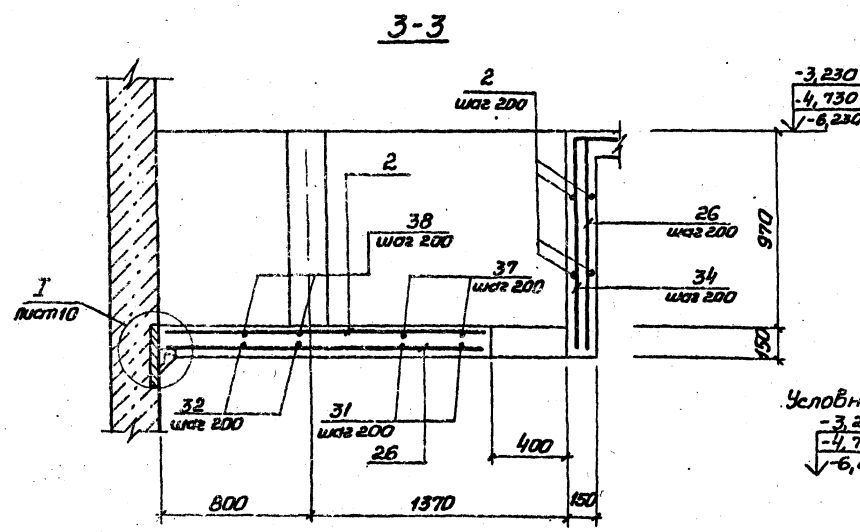
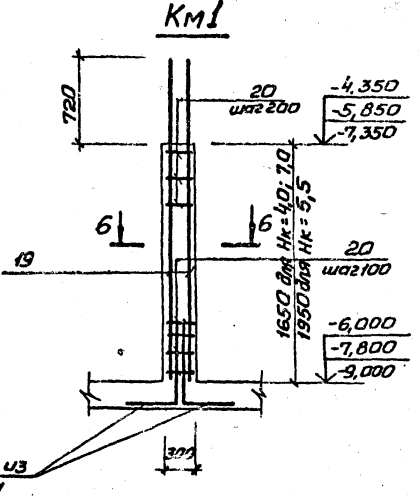
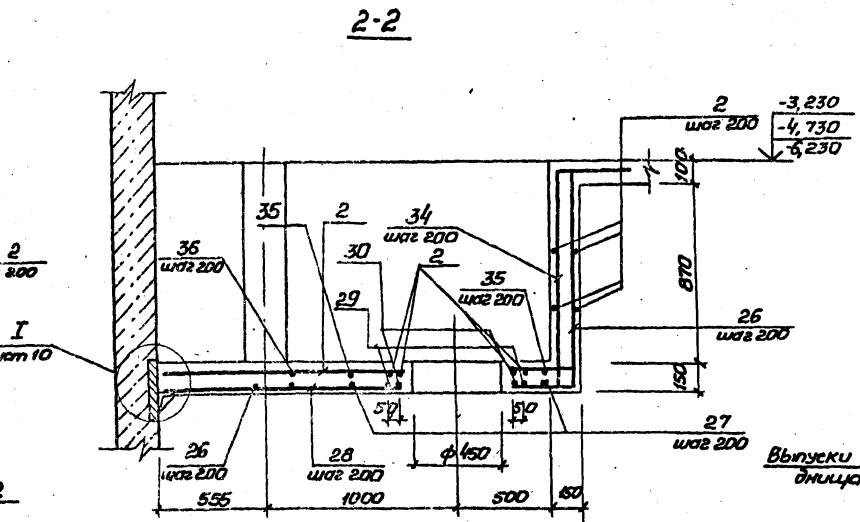
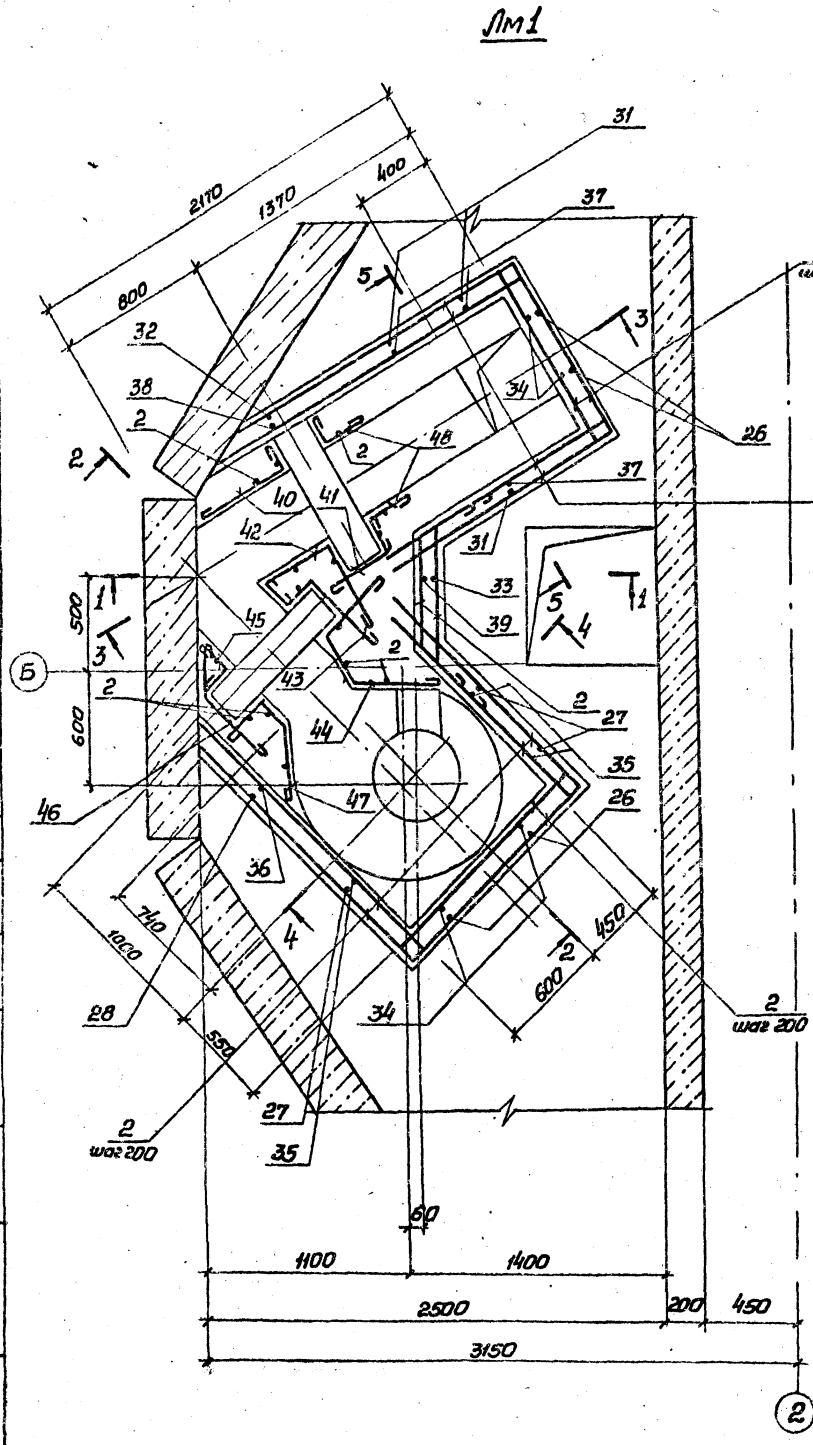
Расчетные схемы



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.

Привазаж		
Изм. №		

ТТ902-1-92.84-КЖ		
Канализационная насосная станция производительностью 25-125 м³/ч высотой 6-65 м	Страна	Лист
Р	В	Т



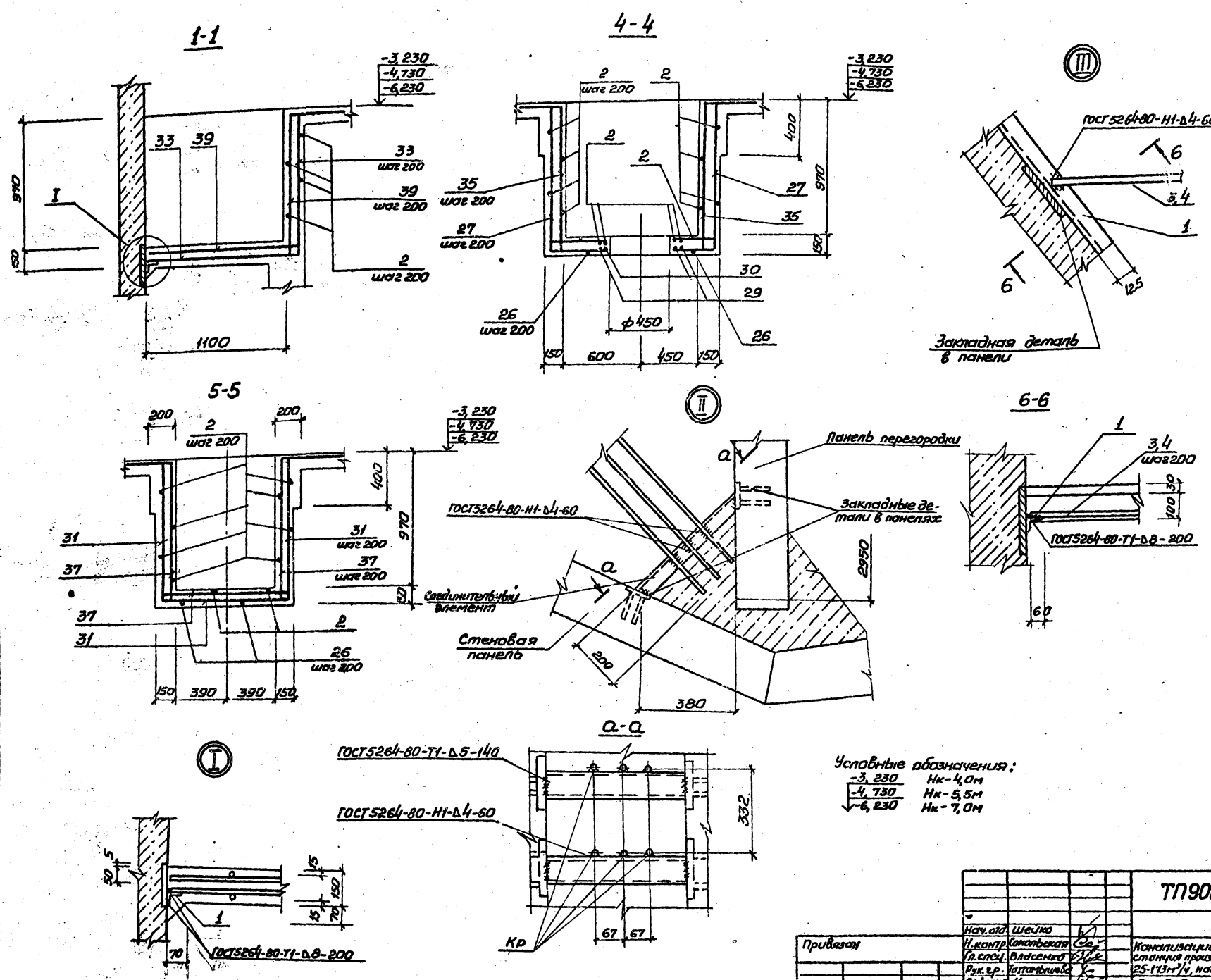
Условные обозначения:
 -3,230 Нк - 4,0м
 -4,730 Нк - 5,5м
 -6,230 Нк - 7,0м.

ТП902-1-92.84 -КЖ			
Исполн.	Шейко	М	
Н. контр.	Ажальская	С	
П. спец.	Бласенко	Л	
Рук. гр.	Латышева	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	
	Проект ССР Институт проектирования Заряковский Водоканальный проект		

Туболов проект 902-1-92.84

Согласовано

Лист № 001 (подпись и дата выдан)



Видимость деталей

Поз.	Экзис
4	560 \varnothing р=950
5	560 \varnothing р=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	\varnothing 580
30	\varnothing 480
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	500 300 400 400
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

ТТ902-1-92.84-КЖ

Привязан	Нач. отд. Шелко Инж. Петр. Копылова Инж. Владислав Инж. Кат Инж. Земляков Инж. Мирошниченко	Сп. 20/8 Сп. 20/8 Сп. 20/8 Сп. 20/8 Сп. 20/8	Конструктивная насосно-станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-65 м	Станция Лист 10
ИВ. №			РКМ2. План 1П1 Общ. Бид и схема армирования (окончание)	Построй с/ср (окончание) проект 23.04.05.02 Водоканал. проект

Спецификация перекрытия РКМ2, колонны КМ1, лотка ЛМ1

Лобовый
Тупой проект 902-1-92 84

Соединяемо
Связь между элементами

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
	масса,	Перекрытие РКМ2	
	кг	Плита ЛМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
БУ 1	225,0	Узлов	Б-25-02011 ГОСТ 8510-72 Б-25-02011 ГОСТ 13023-80
		Детали	
БУ 2	6,66	шт. 30	Ф6А ГОСТ 5781-82
БУ 3	1,13	шт. 16	Ф10 ГОСТ 5781-82 L=1800
БУ 4	0,25	шт. 24	L=1510
БУ 5	0,25	шт. 4	L=1210
БУ 6	1,40	шт. 4	Ф14 ГОСТ 5781-82 L=1420
БУ 7	1,40	шт. 2	L=2140
БУ 8	0,25	шт. 2	L=2000
БУ 9	0,25	шт. 4	L=1020
БУ 10	0,25	шт. 10	Ф8А ГОСТ 5781-82 L=880
БУ 11	0,24	шт. 13	L=550
		Балка БМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 12	3	Каркас плоский КР6	902-1-92-84 -КЖМ-КР6
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт. 12	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт. 6	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Балка БМ2-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 16	3	Каркас плоский КР7	-КР6
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт. 6	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт. 4	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Балка БМ3-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 17	3	Каркас плоский КР6	-КР6
А4 13	2	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,3	шт. 6	Ф12 ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04	шт. 4	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-КР6
А4 13	4	Изделие соединительное МС2	-МС2
		Детали	
БУ 14	0,4 кг	шт. 12	Ф14А ГОСТ 5781-82 L=300
БУ 15	0,04 кг	шт. 8	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=180
		Материалы РКМ2	
	м ³	1,37	Бетон марки М200
		Колонна КМ1-шт.1	
		Сборочные единицы	
А4 19	2	Каркас плоский КР10	-КР6 КР5
		Детали	
БУ 20	0,06 кг	шт. 18	Ф6А ГОСТ 5781-82 L=280
	м ³	0,23	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	Изделие закладное -МН3	1400-15,8 шт.1 -150-06
А4 24	8,0	Изделие закладное -МН5	1400-15,8 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
	м ³	2,9	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					Всего
	А-I					А-III					А-III			В Ст3 кп 2-1					
РКМ 2	20,5	20,5	8,6	13,8	4,2	50,7	-	-	144,4	165,0	165,0	90	90	225,0	315,0	315,0	480		
КМ1	2,9	2,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
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	14,4		

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

ТТ902-1-92-84-КЖ

Привязан

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

РКМ2, Спецификация

Госстрой СССР
Спецификация

19976-03 20

Схема расположения фундаментов под оборудование

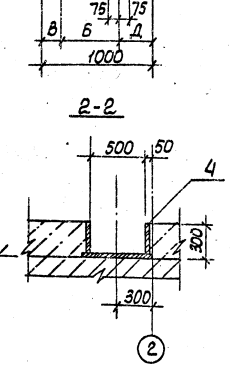
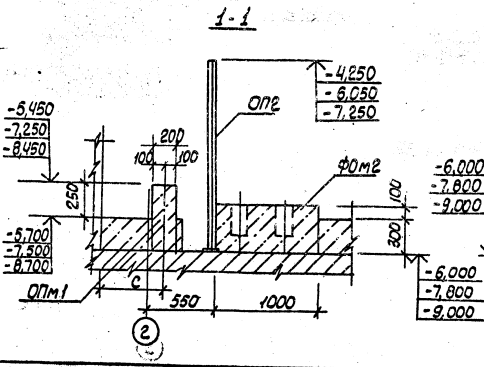
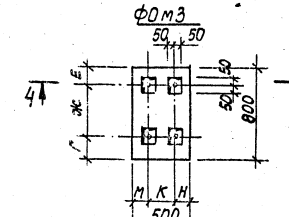
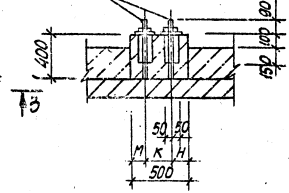
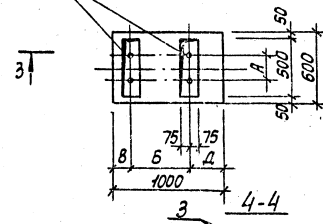
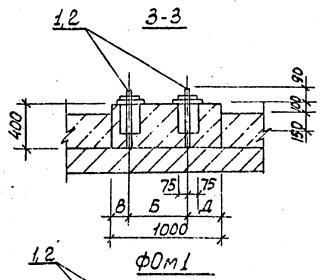
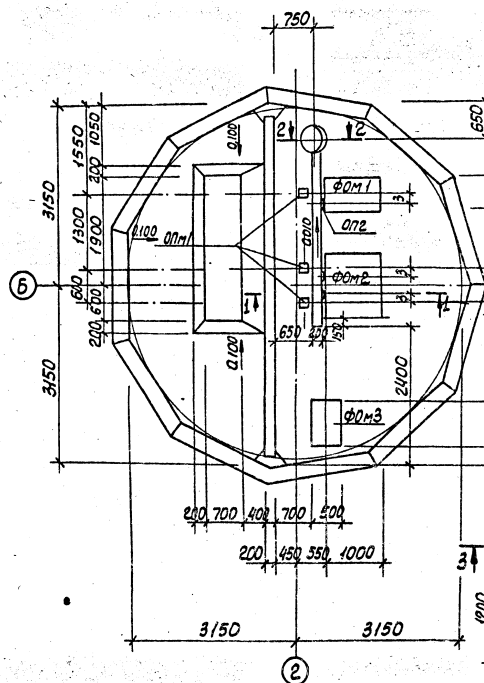


Таблица размеров

№ п.п.	Марка насоса	Размеры, мм												
		А	Б	В	Д	К	М	Н	Е	Ж	Г	С	Э	
1	ФГ16/27; ФГ16/27а; ФГ16/27б												400	94
2	ФГ14/5/10; ФГ14/5/10а; ФГ14/5/10б												260	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	
ОПМ1	лист 12	Опора ОПМ1	3	
ОП2	902-1-92.84-КЖИ-ОП2	ОП2	3	
4	-МНЧ	Изделие закладное МНЧ	1	

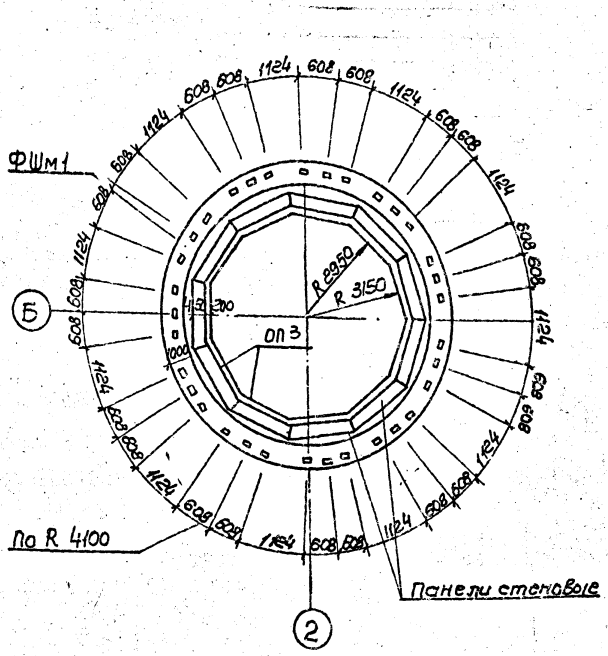
Спецификация фундаментов Ф0м1- Ф0м3, ОПМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф0м1, Ф0м2		
		Сборочные единицы		
МН	12 902-1-92.84-КЖИ-МН3	Изделие закладное МН3	3	2000 015 м³
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.22	015 м³
		Ф0м3		
		Сборочные единицы		
МН	3 902-1-92.84-КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5	4	2000 015 м³
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.15	м³
		ОПМ1		
		Материалы		
		Бетон марки М200	0.02	м³

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

Привязан		МНЧ от Шенко	У	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч диаметром 6-65 мм	Станция	12
		Г.И.Иванов	У	Схема расположения фундаментов под оборудование	Р	12
		В.И.Васильев	У			
		М.В.Михайлов	У			
		В.А.Александров	У			
		С.И.Иванов	У			
		И.И.Иванов	У			
		О.И.Иванов	У			

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Деталь фиксации колодца до опускания

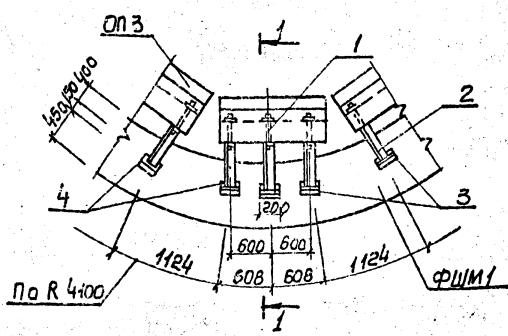
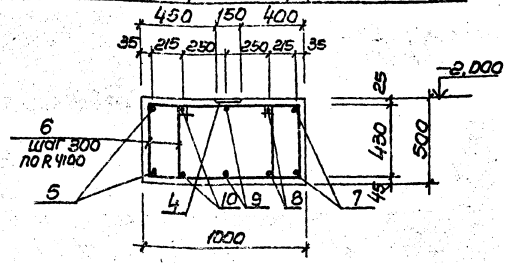


Схема армирования форшахты ФШМ1



Ведомость деталей

№	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	

№ 5, 8-10 сварить мем-браной при монтаже

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса БДЖ	Примечание
ФШМ1	Лист 4	Форшахта ФШМ1	1		
ОПЗ	902-1-92.84-КЖ-ОПЗ	Опорный блок ОПЗ	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, 631, 616, ГОСТ 809-72, Металл: В-731, М-1714-1-3023-60	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	Узел: закладное МН403-1	33	1,9
				<u>Металл</u>		
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
				<u>Материалы</u>		
				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	Всего			
	Арматура класса			Арматура класса							
	A-I	A-III		A-III	Вс3кп2						
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	Ф8	Утол2	Ф8	Утол2	Ф8	Утол2			
ФШМ1	165	165	667,2	667,2	32,2	16,5	15,5	46,2	46,2	62,7	34,9

ТЛ 902-1-92.84 КЖ

И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.
И. КОНТР.	И. ПРОЕК.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.	И. ВОЗМ.

Титуловый проект 902-1-92.84 Альбом М

ОКМ1 (Общий вид)

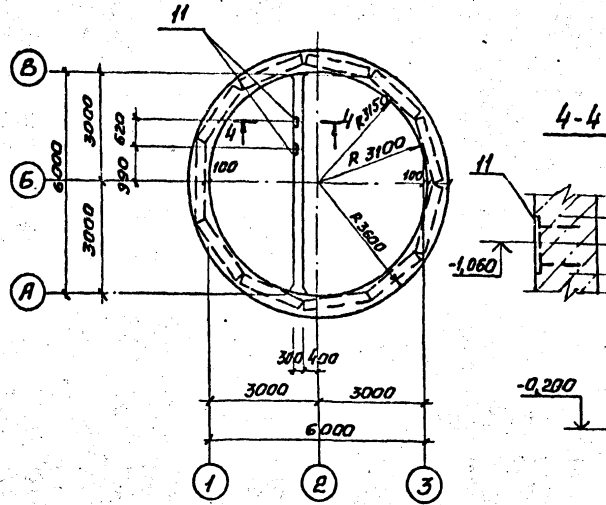
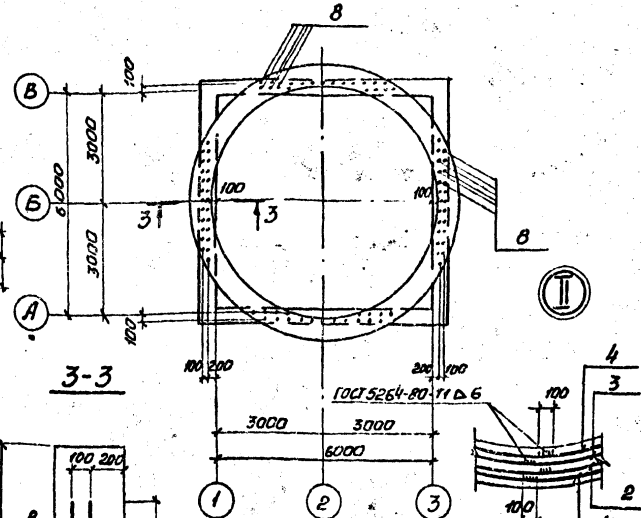
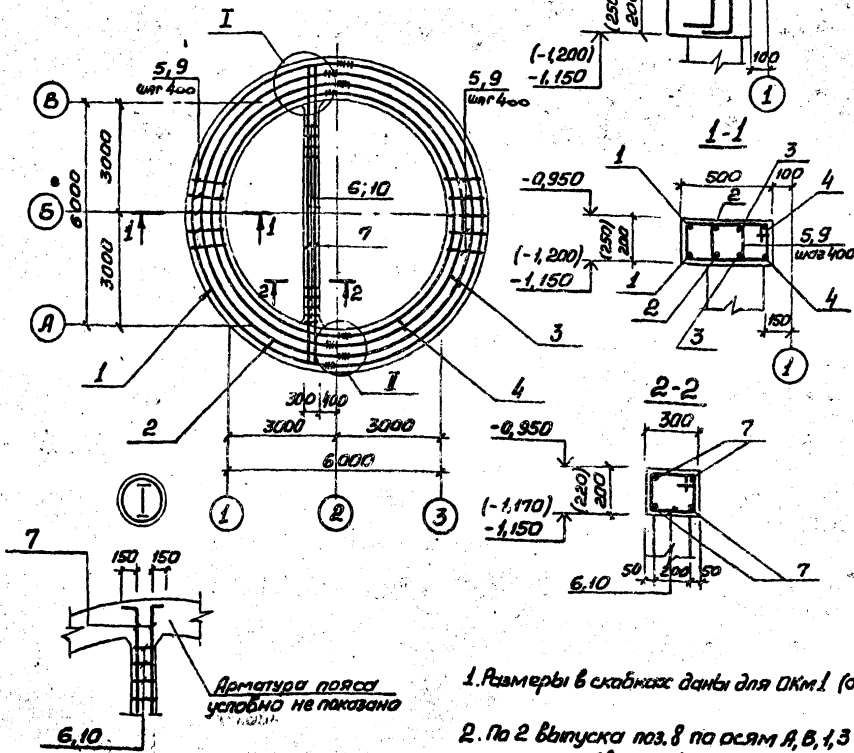


Схема расположения выпусков из ОКМ1



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

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	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76		
ОКМ1, открытый способ	51,3	51,3	268,7	268,7	320,0	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	323,0	1,2	1,2	3,2	1,6	4,8	6,0	329,0

ТП902-1-92.84-КЖ

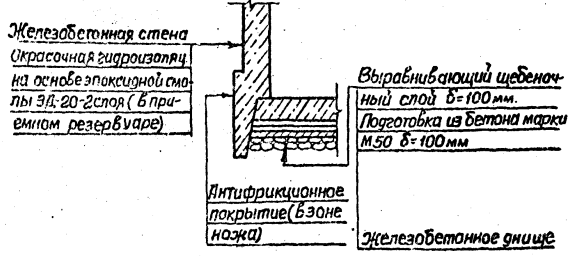
Привязан

Нач. авт. Шейко В
Инж. Козлов А
Инж. Власенко А
Инж. Зр. Котлянская В
Инж. Бродская Е
Инж. Перова Л
Инж. Мухоморова А

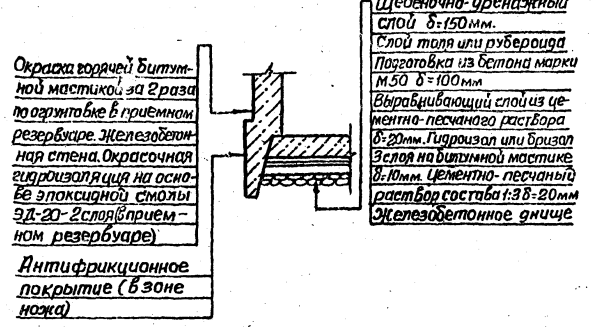
Каталожная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м
Генер. Лист 14
Листов
Госстрой СССР
Назводоканалмилпроект
Дарьковский
Водоканалпроект

Альбом ИИ
Типовой проект 902-1-92.84

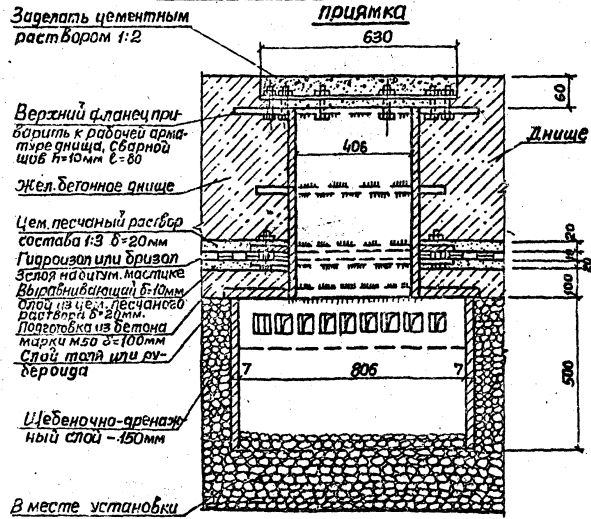
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

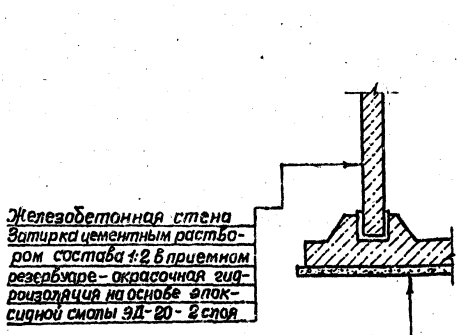


Деталь устройства дренажного приемка

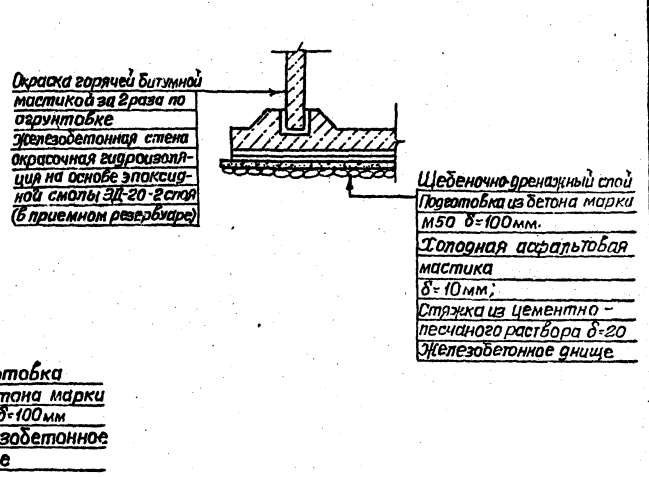


В месте установки дренажного приемка в выравниваемом слое устраивается утолщение

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

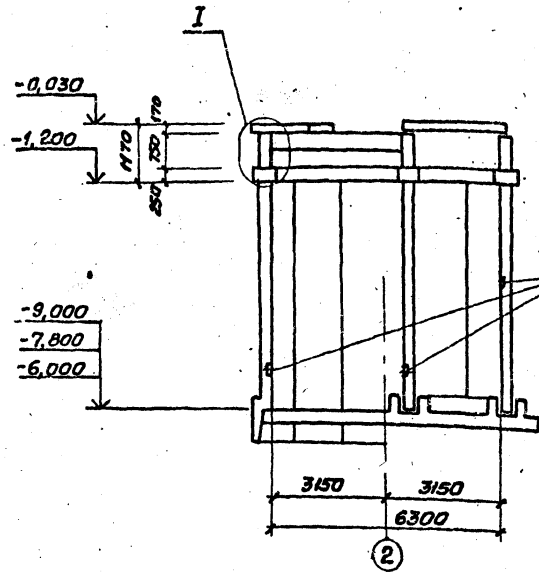


Составитель
Исполнитель
Исполнитель

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 Совхоз «Канализационный проект» Вологда нал. проект	

1-1

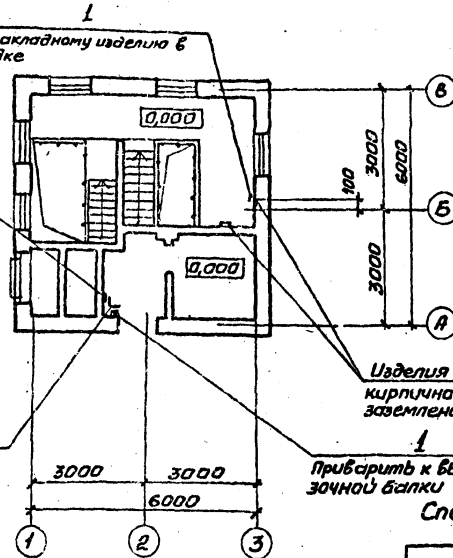
Схема расположения элементов заземлителей на отм. 0,000



Закладные изделия приварить к арматуре стеновых панелей

Изделие закладное в кирпичной кладке

Приварить к закладному изделию в кирпичной кладке

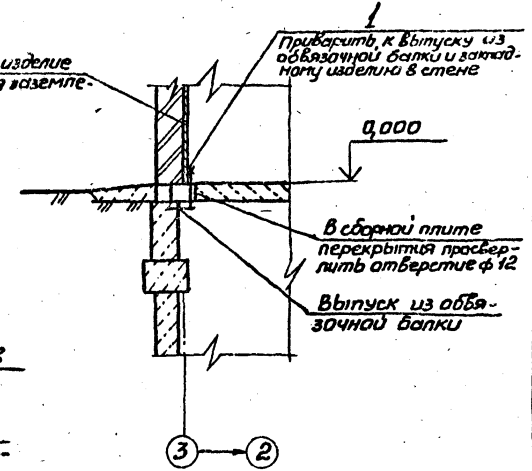


Закладное изделие в стене для заземления

Изделия закладные в кирпичной кладке для заземления

Приварить к выпуску из обвязочной балки

Ⓘ



Спецификация к схеме расположения элементов заземлителя

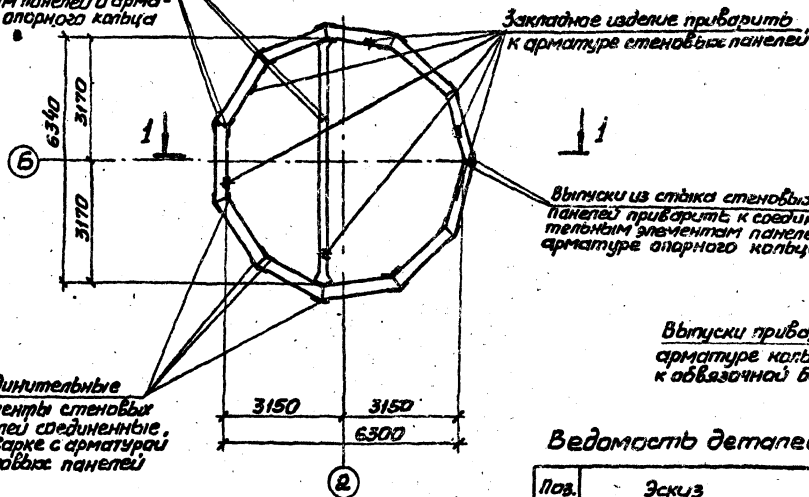
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		ф12А ГОСТ 6781-82	2	0,3	
2*		В-900	1	0,8	

поз. 2* см. ведомость деталей

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

Схема расположения закладных изделий для заземления

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

Закладное изделие приварить к арматуре стеновых панелей

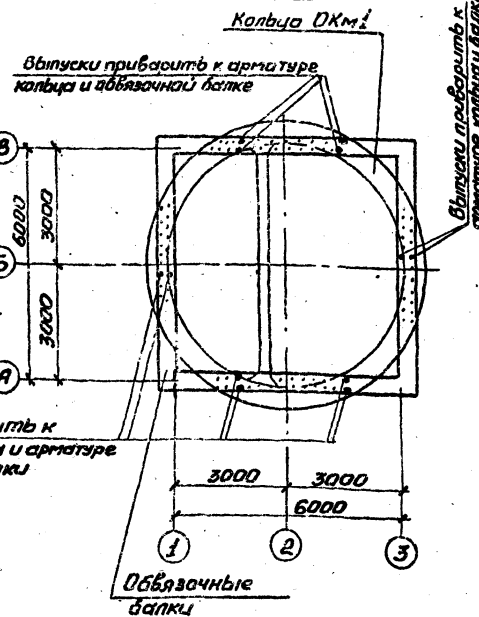
Выпуски из стика стеновых панелей приварить к соединительным элементам панелей и арматуре опорного кольца

Выпуски приварить к арматуре кольца и арматуре обвязочной балки

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Схема расположения выпусков из обвязочного кольца



Кольца Øхм:

Выпуски приварить к арматуре кольца и обвязочной балке

Выпуски приварить к арматуре кольца и балке

Привязан

ТП901-1-92.84-КЖ						
Нач. отд. И. кантр. Шейко	Шейко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Студия Р	Лист 16	Лист 28
Ин. спец. Владенко	Владенко	✓	Схема использования э.о. канализационного сооружения в качестве заземлителя	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Рис. гр. Удальцова	Удальцова	✓				
Вед. инж. Бродская	Бродская	✓				
Инж. Каюков	Каюков	✓				

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 квалитетам (исполняется изготовителем)				Заполняется в 4.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	Ограждение		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	Сварная	Сварная	Сварная	Сварная	Сварная	Сварная	Сварная	Сварная	Сварная	Сварная				
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	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Удальцова	
Сл. инж.	Бродская	
Инж.	Володарская	
Инж.	Мирошникова	

ТП902-1-92. 84 - КМ

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

Общие данные

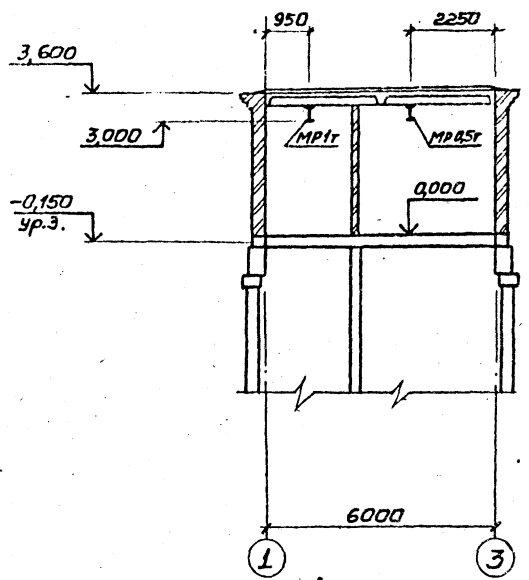
Лист	1	2
Листов	2	

Госстрой СССР
Самарская область
Жердевский водоканалпроект

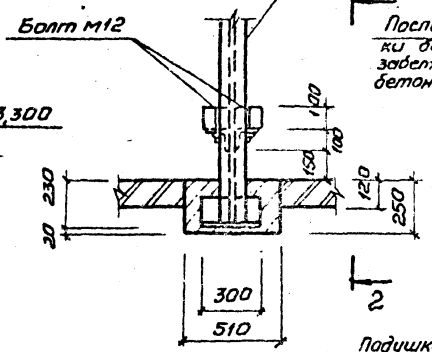
Альбом III
Типовой проект 902-1-92.84
Составлено
Проект, чертежи, спецификация и детали. Выпуск 1

Туповой проект 902-1-92.84

1-1

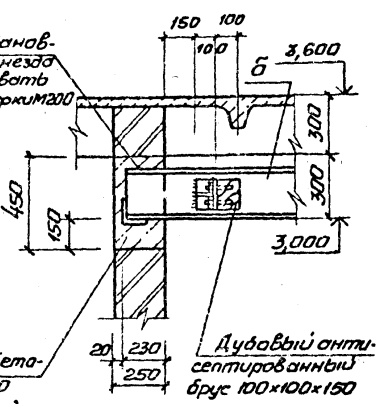


II



Подушка из бетона марки М200 выполняется одновременно с кладкой стен.

2-2



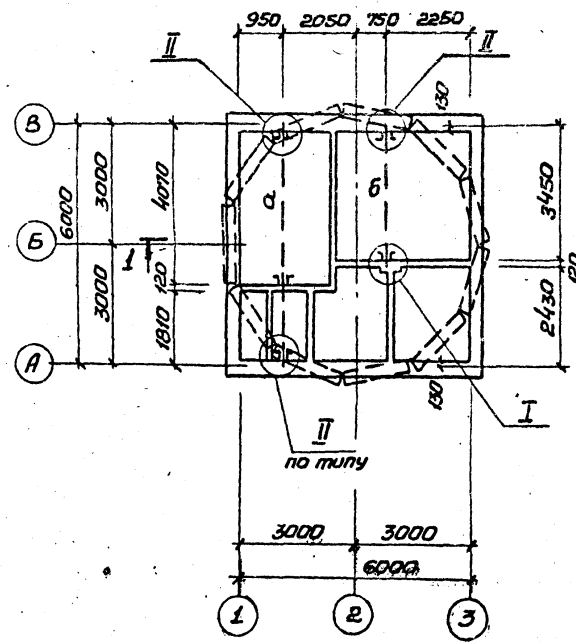
После установки детали гнездо заделывается бетоном марки М200

Дубовый антисептированный брус 100x100x150

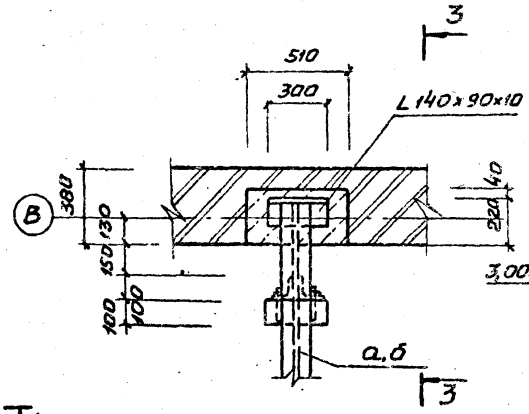
Ведомость элементов

Марки	Сечение			Усилия			Группа качества	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							

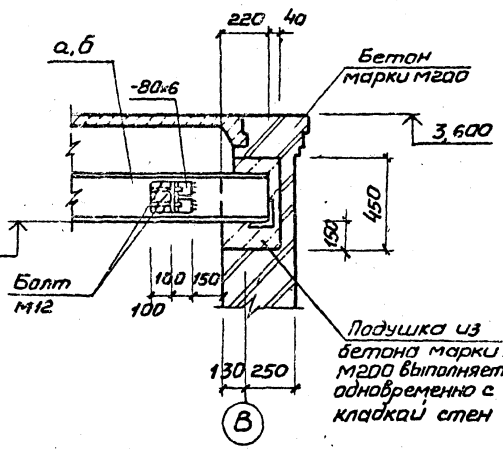
Схема расположения путей монорельсов



II



3-3



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

Приказан		Нач. шта. Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-6,5 м		Лист 2	
Инв. №		И. Кант. (п. спец.) Власенко		Схема расположения путей монорельсов в наземной части		Листов	
		Рук. гр. Туповой				Р 2	
		Вед. инж. Бродская				Госстрой СССР	
		Ст. инж. Подушанко				Специальный проект	
		Инж. Мирошников				Водохозяйственный проект	

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

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 кручелы 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.

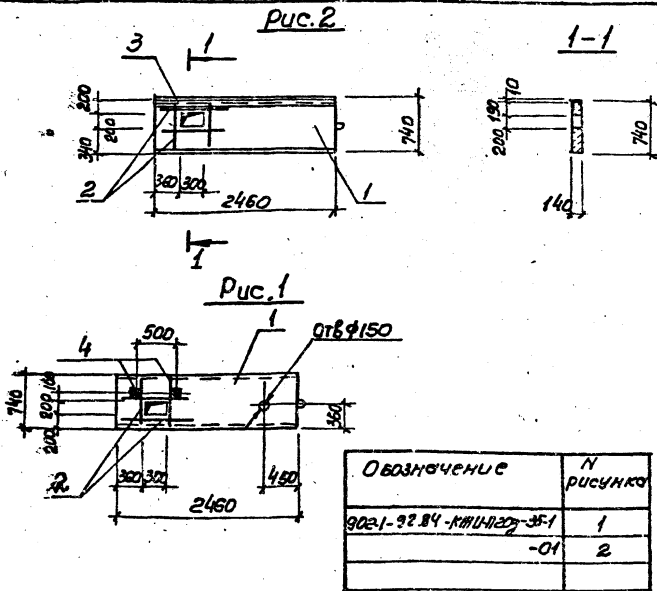
Привязан		ТП 902-1-92.84-КЖС-ТО	Итого Лист Листов
Изм. №			
Исполн. Шейко		Техническое описание	Р
И.контр. Ковальская	С		
Ин.сп. Власенко	С		
Ин.сп. Писменнов	С		
Вед.инж. Кот	С		
Сл.инж. Цыганенко	С		
			Посетитель автор проекта
			Водокачка проект
			Водокачка проект
			Формат А4

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, П23г-3Б-1)	29	
-П23г-3Б-3	Плита перекрытия П23г-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	
-КР1	Сборочный чертеж	32	
-КР1С	Каркас плоский КР(КР1-КР4)	32	
-КР6СБ	Каркас плоский КР(КР6-КР8)	32	
-КР6	Сборочный чертеж	32	
-КР6С	Каркас плоский КР(КР6-КР8)	32	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-92.84-КЖС-С1	Сетка арматурная С1	33	
-П1	Петля стержневая П1	33	
-СЧ5	Сетка арматурная С(СЧ5)	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
Изм. №			
Исполн. Шейко		Опись документов	Р
И.контр. Ковальская	С		
Ин.сп. Власенко	С		
Ин.сп. Писменнов	С		
Вед.инж. Кот	С		
Сл.инж. Цыганенко	С		
			Посетитель автор проекта
			Водокачка проект
			Водокачка проект
			Формат А4

Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01



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	Фланж 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

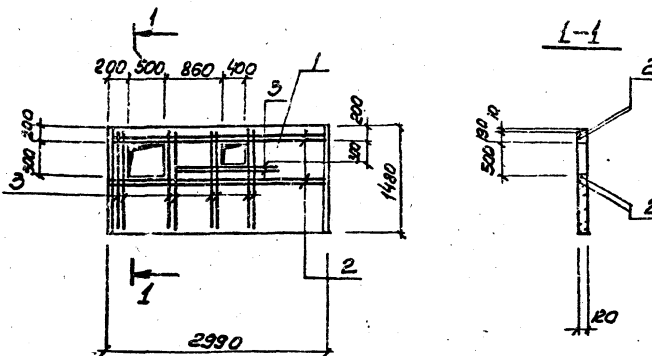
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Диаметр класса		Прокат марки		Всего		
	A-III	ГОСТ 5781-82	A-III	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
П209-35-1	0,8	7,0	7,8	9,3	-	9,3	17,1
П209-35-1-01	0,12	7,0	7,12	-	0,47	0,47	7,59

Привязан

ИЧБ. П

ТП 902-1-92.84 КЖН-П209-35-1			Стандарт	Масса	Масштаб
ИЧ.О.Д.	Щейко	С.Л.	Р	64,0	1:50
И.Контр.	Соханская	С.С.			
И.спец.	Власенко	С.С.			
Рук. гр.	Виталийчук	С.С.			
Ст.инж.	Брадков	С.С.			
ИЧБ.	Лаврова	С.С.			
ИЧБ.	Лаврова	С.С.			
ИЧБ.	Лаврова	С.С.			

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	Фланж 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

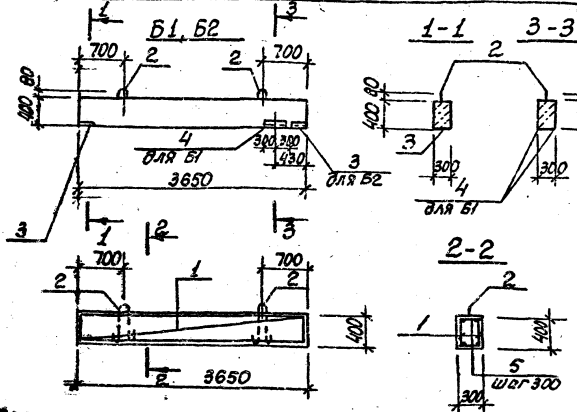
ИЧБ. П

ТП 902-1-92.84-КЖН-П13-115-2			Стандарт	Масса	Масштаб
ИЧ.О.Д.	Щейко	С.Л.	Р	1200,0	1:50
И.Контр.	Соханская	С.С.			
И.спец.	Власенко	С.С.			
Рук. гр.	Виталийчук	С.С.			
Ст.инж.	Лаврова	С.С.			
ИЧБ.	Лаврова	С.С.			
ИЧБ.	Лаврова	С.С.			

формат А3

1997-03-29

Спецификация Б1, Б2



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Вид	Длина	Пол.
Документация						
1		Техническое описание	902-1-92.84-КЖУ-70	АИ		
Сборочные единицы						
1		Каркас плоский	КЖУ-КР5	АИ		
2		Изделие закладное	УП1-3			
3			1.400-15 вып.1.130-44			
Детали						
5		БЛТ ГОСТ 5781-82, 2280	902-1-92.84-КЖУ-Б1-001	Б4		
Материалы						
6		Бетон марки М200				
Переменные данные для исполнений:						
Б1						
4		Изделие закладное МН 548	1.400-15 вып.1.540-09			
Б2						
3		Изделие закладное МН 124-3	1.400-15 вып.1.130-44			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

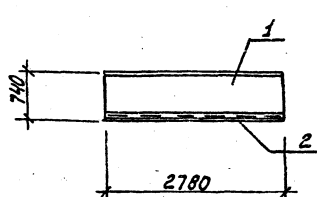
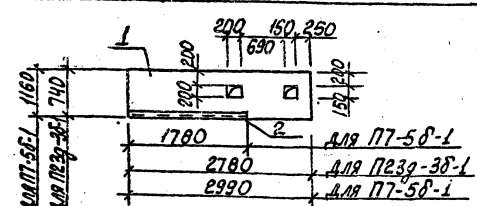
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-III		
	φ8	φ10	φ16	Углов	
Б1	5.28	4.4	11.4	15.8	21.08
Б2	5.28	5.28	4.4	11.4	16.8

Изделия закладные		Прокат марки	Всего	Объем						
Арматура класса А-I	А-III									
φ10	φ8	φ10	φ12	Углов	φ8	Углов	φ50x5	Углов	Всего	Объем
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	

ТТ 902-1-92.84-КЖУ-Б1

Балка (Б1, Б2)

Старая масса	Новая
р	1,1т 1:50
Лист	Листов 1



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Вид	Длина	Пол.
П7-58-1						
Сборочные единицы						
1		Плита П7-58	3.006-2 вып. II-2			
2		Изделие закладное МН 548	1.400-15 вып.1.540-09			
Сборочные единицы						
1		Плита П23г-38	3.006-2 вып. II-2			

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Вид	Длина	Пол.
Сборочные единицы						
1		Плита П23г-38	3.006-2 вып. II-2			
2		Изделие закладное МН 548	1.400-15 вып.1.540-09			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2-1		
	φ8	Углов	φ50x5	Углов	
П23г-38-2	0,96	0,95	10,4	10,4	11,36

ТТ 902-1-92.84 КЖУ-П23г-38-2

Плита перекрытия П23г-38-2

Старая масса	Новая
р	0,82т 1:50
Лист	Листов 1

Остаток ст. П7-58, П23г-38 серия 3.006-2 вып. II-2

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2-1		
	φ8	Углов	φ50x5	Углов	
П7-58-1	0,63	0,63	6,7	6,7	7,33

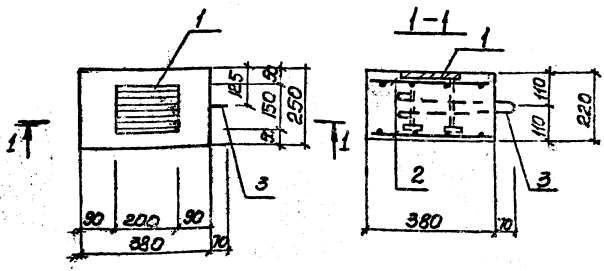
ТТ 902-1-92 84 - КЖУ-П7-58-1

Плита перекрытия (П7-58-1) П23г-38-1

Старая масса	Новая
р	0,81т 1:50
Лист	Листов 1

19976-03 30

12



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Удельная арматурные		Удельная закладные					Всего
	Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗкп2-1					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8270	ГОСТ 10376	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8270	ГОСТ 10376	
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

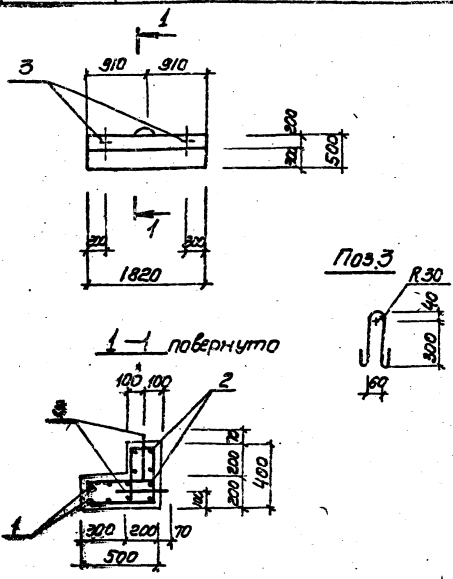
Опорная подушка Оп 1

Стандарт	Масса	Площадь
Р	50,0	1:50
Лист	Листа 6/1	

Привязан

И. КОНТР. Сакольская
Л. СПЕЦ. Власенко
Рук. ер. Икхянидзе
Вед. инж. Котл
Ст. инж. Пархомова
Инж. Миронюк

Копир. Пихарева



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Удельная арматурные		Всего		
	Арматура класса А-I		Расход		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82
Op 3	Ф8	Ф10	1.62	18.9	18.9

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	
Б4	3	Ф10-ГОСТ 5781-82 С-870	Детали	3	0.5кг
			Материалы		
			Бетон марки М300	0.26	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-ОП-2

Опорный блок Оп 3

Стандарт	Масса	Площадь
Р	65,0	1:50
Лист	Листа 6/1	

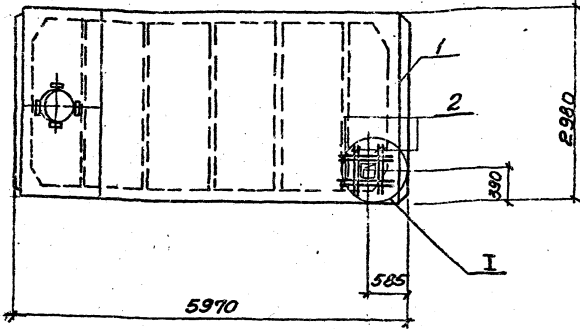
Привязан

И. КОНТР. Сакольская
Л. СПЕЦ. Власенко
Рук. ер. Икхянидзе
Вед. инж. Котл
Ст. инж. Пархомова
Инж. Миронюк

Копир. Пихарева

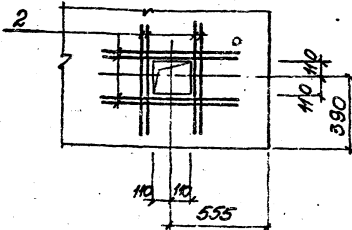
1987г. 03.31

44



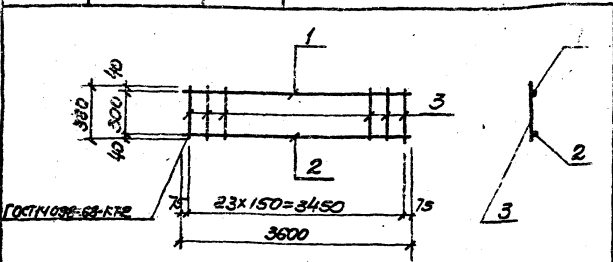
Кол-во	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1	1.465-1.10	82+07		Плита покрытия 11В4-4ВрПТ-110М-500	1	См. примечание к проекту
Детали						
Б4	2	902-1-92.84-КЖИ-11В4-4ВрПТ-110М-500		11В4-4ВрПТ-110М-500 по серии 1.465-1	8	0,75кг

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



Привязан

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-11В4-4ВрПТ-110М-500				Стадия	Насел.	Наситав
Плита покрытия 11В4-4ВрПТ-110М-500				Р	6,0т	1:50
				Лист	Листов 8/1	
				Госстрой СССР Деп. Строительного проектирования Водоканалпроект		
				Формат А3		



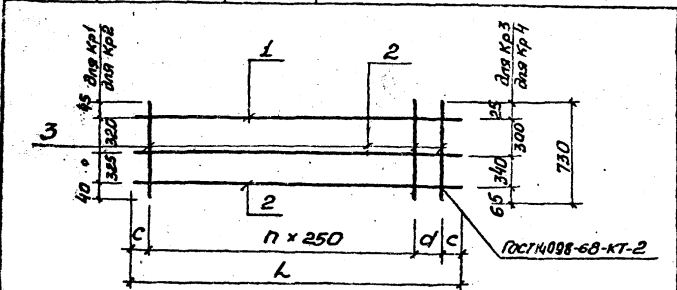
Кол-во	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А4			902-1-92.84 - КЖИ-70	Техническое описание		
Детали						
Б4	1		-КР5-001	11В4 ГОСТ 5781-82 E=3600	1	2,2кг
Б4	2		-002	11В4 ГОСТ 5781-82 E=3600	1	5,7кг
Б4	3		-003	11В4 ГОСТ 5781-82 E=380	24	0,08кг

Привязан

ТП 902-1-92.84 - КЖИ-КР5				Стадия	Насел.	Наситав
Каркас плоский Кр5				Р	9,8	—
				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР Деп. Строительного проектирования Водоканалпроект		
				Формат А4		

19976-03.82

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	с	d	п	
902-1-92.84-КЖН-КР	КР 1	6750	25	200	26	36,8
-01	КР 2	6750	25	200	26	30,8
-02	КР 3	6190	395	150	21	29,54
-03	КР 4	6190	395	150	21	25,72

Привязан

Шифр №

ТП 902-1-92.84 -КЖН-КР1 СБ

Коркас плоский
КР (КР1-КР4).
Сборочный чертёж

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

Формат А4

Шифр проекта Подпись и дата Взам.инв.№

Туннельный проект 902-1-92.84 Анбарам III

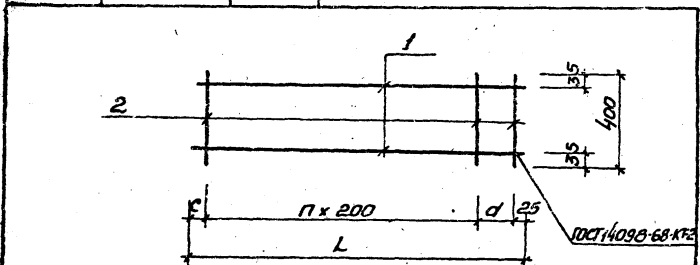
Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-		Примечание
		01	02	
902-1-92.84-КЖН-КР1 СБ	Сборочный чертёж			
	Детали			
	КР1	1	1	
	КР2	1	1	
	КР3	2	2	
	КР4	2	2	

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

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

Формат А4

Шифр № проекта Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм				Масса, кг
		L	с	d	п	
902-1-92.84-КЖН-КР	КР 6	2420	25	170	11	5,6
-01	КР 7	2120	720	175	6	15,91
-02	КР 8	2370	720	125	7	16,41
-03	КР 9	3340	25	90	16	9,72
-04	КР 10	2370	720	25	8	8,4
-05	КР 11	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 чертёж

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

Коллектор. Проект

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			
КР СБ	Сборочный чертёж			
	Детали			
	КР6	13	13	
	КР7	8	8	
	КР8	9	9	
	КР9	10	10	
	КР10	10	10	
	КР11	11	11	

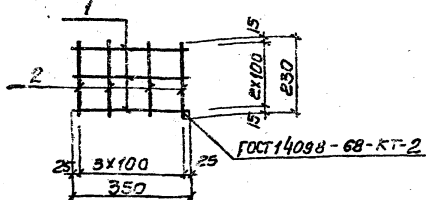
Показатели В () для коллектора 5,5
В () для коллектора 7,0

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

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

Формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата (вместо имени)



Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
АУ	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Документация		
		Техническое описание		
		Детали		
Б1	-С1-001	ФБАГОСТ5781-82 R=350	3	0.08кв
Б2	-01	R=250	4	0.05кв

Привязан

Имя, №

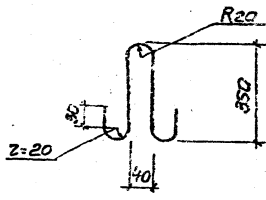
ТП902-1-92.84-КЖИ-С1

Исполн.	И.И.И.	Сетка арматурная	Стандарт	Посадка	Посадка
Н.Контр.	С.С.С.	С1	Р	0.44	-
И.Спец.	В.В.В.				
В.С.С.	К.К.К.				
В.С.С.	К.К.К.				
И.Спец.	В.В.В.				
И.Спец.	В.В.В.				

Исполн.	И.И.И.	Сетка арматурная	Стандарт	Посадка	Посадка
Н.Контр.	С.С.С.	С1	Р	0.44	-
И.Спец.	В.В.В.				
В.С.С.	К.К.К.				
В.С.С.	К.К.К.				
И.Спец.	В.В.В.				
И.Спец.	В.В.В.				

Имя, фамилия, Подпись и дата (вместо имени)

Туповый проект 902-1-92.84 М.850 III



Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
АУ	902-1-92.84-КЖИ-ТО	Документация		
		Техническое описание		
		Детали		
Б1	-С1-001	ФБАГОСТ5781-82 R=350	3	0.08кв
Б2	-01	R=250	4	0.05кв

Привязан

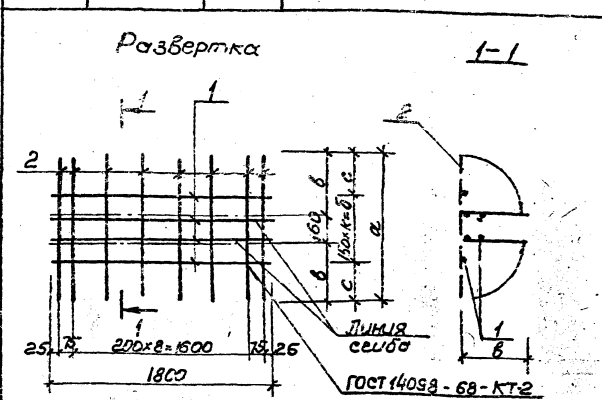
Имя, №

ТП902-1-92.84-КЖИ-П1

Исполн.	И.И.И.	Петля арматурная	Стандарт	Посадка	Посадка
Н.Контр.	С.С.С.	П1	Р	0.3	-
И.Спец.	В.В.В.				
В.С.С.	К.К.К.				
В.С.С.	К.К.К.				
И.Спец.	В.В.В.				
И.Спец.	В.В.В.				

Исполн.	И.И.И.	Петля арматурная	Стандарт	Посадка	Посадка
Н.Контр.	С.С.С.	П1	Р	0.3	-
И.Спец.	В.В.В.				
В.С.С.	К.К.К.				
В.С.С.	К.К.К.				
И.Спец.	В.В.В.				
И.Спец.	В.В.В.				

Имя, фамилия, Подпись и дата (вместо имени)



Обозначение	Марка изделия	Размеры мм					Посадка, 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, №

ТП902-1-92.84-КЖИ-С4С5

Исполн.	И.И.И.	Сетка арматурная	Стандарт	Посадка	Посадка
Н.Контр.	С.С.С.	С (С4, С5)	Р	см.	-
И.Спец.	В.В.В.				
В.С.С.	К.К.К.				
В.С.С.	К.К.К.				
И.Спец.	В.В.В.				
И.Спец.	В.В.В.				

Исполн.	И.И.И.	Сетка арматурная	Стандарт	Посадка	Посадка
Н.Контр.	С.С.С.	С (С4, С5)	Р	см.	-
И.Спец.	В.В.В.				
В.С.С.	К.К.К.				
В.С.С.	К.К.К.				
И.Спец.	В.В.В.				
И.Спец.	В.В.В.				

№ 30 - 91.651

Имя, фамилия, Подпись и дата (вместо имени)

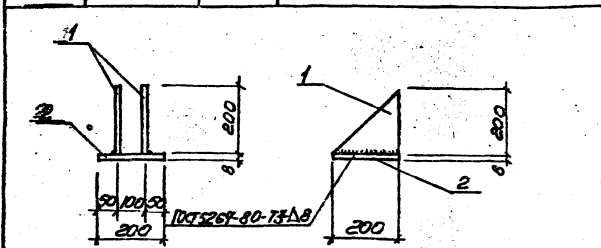
Обозначение	Наименование	Документация	Техническое описание	Сборочный чертеж	Детали	Размеры мм			Посадка, кв
						а	б	с	
902-1-92.84-КЖИ-С4	С4С5					1100	470	25	10.5
-01						900	370	225	6.8
Б1	-С4-001								
Б2	-01								
Б3	-02								

Исполн.	И.И.И.	Сетка арматурная	Стандарт	Посадка	Посадка
Н.Контр.	С.С.С.	С (С4, С5)	Р	см.	-
И.Спец.	В.В.В.				
В.С.С.	К.К.К.				
В.С.С.	К.К.К.				
И.Спец.	В.В.В.				
И.Спец.	В.В.В.				

Формат А4

Формат А4

Копия Пикарева



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			902-1-92.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
		БУ	1	-МС1-001	1	2,5
		БУ	2	-002	1	2,5

Привязан

ИМ.№

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МС1

Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Имя, Фамилия	Подпись	Дата
Нач. отд. Шейко			И.Контр. Соколовская		
Инж. Зеняков			Инж. Митрошинская		

Узелное соединительное МС1

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	7,5	-

Лист Листов 1
Восстановлено с черт. 1982 г. в соответствии с требованиями Водоканалпроект

55 80-91661

Привязан

ИМ.№

ТП 902-1-92.84 КЖИ-МН1

Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Имя, Фамилия	Подпись	Дата
Нач. отд. Шейко			И.Контр. Соколовская		
Инж. Зеняков			Инж. Митрошинская		

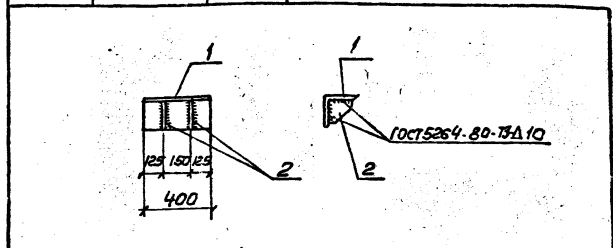
Узелное закладное МН1

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	27,21	-

Лист Листов 1
Восстановлено с черт. 1982 г. в соответствии с требованиями Водоканалпроект

Копир, Лихачева

Формат А4



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			902-1-92.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
		БУ	1	-МС2-001	1	14,8 кг
		БУ	2	-002	2	1,77 кг

Привязан

ИМ.№

ТП 902-1-92.84 КЖИ-МС2

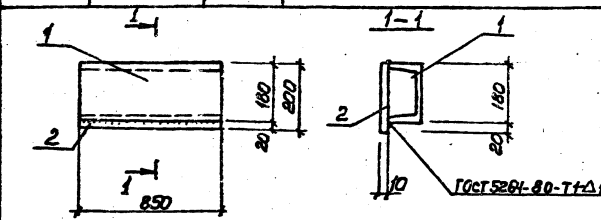
Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Имя, Фамилия	Подпись	Дата
Нач. отд. Шейко			И.Контр. Соколовская		
Инж. Зеняков			Инж. Митрошинская		

Узелное соединительное МС2

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	18,34	1,20

Лист Листов 1
Восстановлено с черт. 1982 г. в соответствии с требованиями Водоканалпроект

Формат А4



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			902-1-92.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
		БУ	1	-МН1-001	1	13,86
		БУ	2	-002	1	13,35

Привязан

ИМ.№

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН2

Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Имя, Фамилия	Подпись	Дата
Нач. отд. Шейко			И.Контр. Соколовская		
Инж. Зеняков			Инж. Митрошинская		

Узелное закладное МН2

Стадия	Масса	Плоскост.
Р	19,53	-

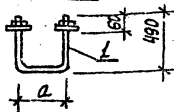
Лист Листов 1
Восстановлено с черт. 1982 г. в соответствии с требованиями Водоканалпроект

Формат А4

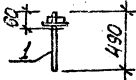
54

Имя и подпись и дата (33 д. 1984 г.)

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 616A-ГОСТ 5781-82, L=200	1	1,9 кг
				<u>МН3-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-002	Шпатель и стальной 616A-ГОСТ 5781-82, L=1300	1	2,06 кг
				<u>МН3-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН3-003	Шпатель и стальной 616A-ГОСТ 5781-82, L=500	1	0,8 кг

Привязан

Обозначение	Марка	α мм
902-1-92в-КЖИ-МН3	МН3	200
-01	МН4	300
-02	МН5	

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН3

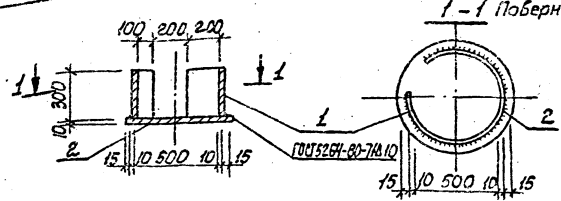
Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копылов	С.А.Копылов	[Подпись]
Л.А.Один	В.А.Один	[Подпись]
В.А.Иванов	И.А.Иванов	[Подпись]
В.А.Иванов	С.А.Иванов	[Подпись]
С.А.Иванов	И.А.Иванов	[Подпись]
И.А.Иванов	С.А.Иванов	[Подпись]

Церле закладное
МН (МН3 - МН5)

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

Имя и подпись и дата (33 д. 1984 г.)

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 L=300	1	38,6 кг
Б4			-002	Полоса 60x8 ГОСТ 1714-79 L=300	1	24,2 кг

Привязан

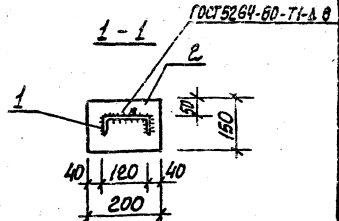
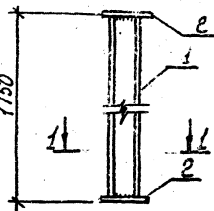
ТП 902-1-92.84 -КЖИ-МН6

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копылов	С.А.Копылов	[Подпись]
Л.А.Один	В.А.Один	[Подпись]
В.А.Иванов	И.А.Иванов	[Подпись]
В.А.Иванов	С.А.Иванов	[Подпись]
С.А.Иванов	И.А.Иванов	[Подпись]
И.А.Иванов	С.А.Иванов	[Подпись]

Церле закладное
МН6

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

Имя и подпись и дата (33 д. 1984 г.)



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 и стальной ГОСТ 8240-76 L=1300	1	18,8 кг
Б4	2		-002	Полоса 60x8 ГОСТ 1714-79 L=200	2	2,36 кг

Привязан

ТП 902-1-92.84 -КЖИ-002

Имя от.	Имя	Подпись
И.А.Копылов	С.А.Копылов	[Подпись]
Л.А.Один	В.А.Один	[Подпись]
В.А.Иванов	И.А.Иванов	[Подпись]
В.А.Иванов	С.А.Иванов	[Подпись]
С.А.Иванов	И.А.Иванов	[Подпись]
И.А.Иванов	С.А.Иванов	[Подпись]

Опора ОП2

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

19976-03 (36)

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