

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ф02-1-93.84

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи.
АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть.

АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование Технологический контроль (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования. (из т.п. 902-1-92.84)

АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть. (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

Примененные типовые материалы:

Типовые конструкции и
детали Т-2092
Серия 3.901-13, вып. 2

- Бак разрыва струи емкостью 180 л

- Распространяет ЦИТП

- Колонка управления задвижки ф 300

- Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г. А. Бондаренко
Г. А. БОНДАРЕНКО
В. С. Лялюк
В. С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ №29 ОТ 7.05.1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ №203 ОТ 27.09.1984г.

				Прибавок
Инв. №				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-93.84	- НК Технологические решения	
	- ОВ Отопление и вентиляция	
	- ВК Внутренний водопровод и канализация	
	- АР Архитектурные решения	
	- КЖ Конструкции железобетонные	
	- КМ Конструкции металлические	
	- ЭМ Силовое электрооборудование	
	- АТХ Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
3	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов. ведомость отделки помещений	
4	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	
5	План отверстий. Развертки стен вент. камеры. Узлы	
6	Детали I-VI	

Основные строительные показатели наземной части

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	43,94	расчетный показатель
Общая площадь	м ²	34,44	100% (всего)
на расчетную единицу	м ²	0,34	расчетный
Строительный объем	м ³	164,78	единица
на расчетную единицу	м ³	1,65	100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *В.С. Лядок*

Ведомость свисочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Свисочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 1814-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-10. Вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.400-15. Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
2.430-3. Вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-14	Типовые узлы покрытий промзданий в местах прохода вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем.	
	Прилагаемые документы	
902-1-93.84-АРВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

Спецификация стекол

Наименование и марки остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол.
			Длина	Ширина	
Окно ОС12-9	ГОСТ 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 перемишек	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

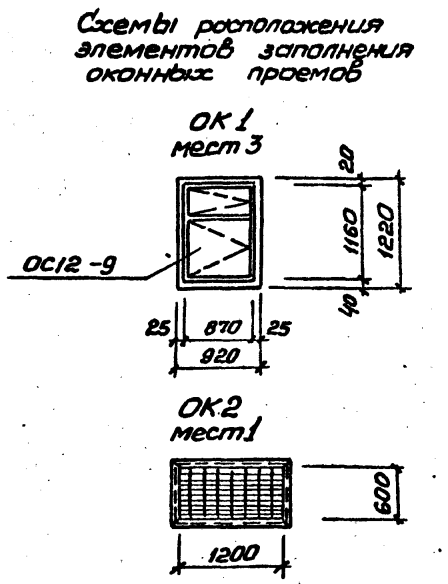
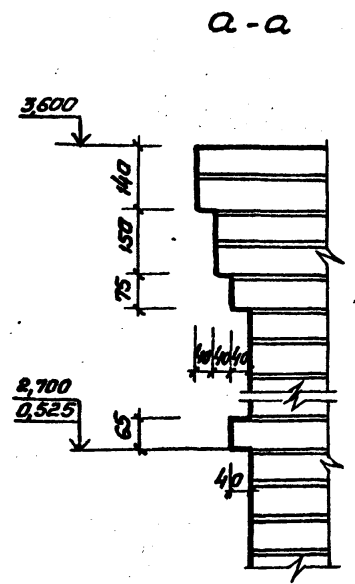
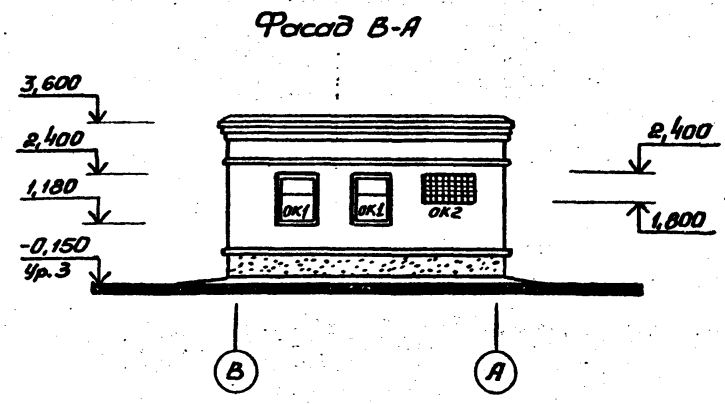
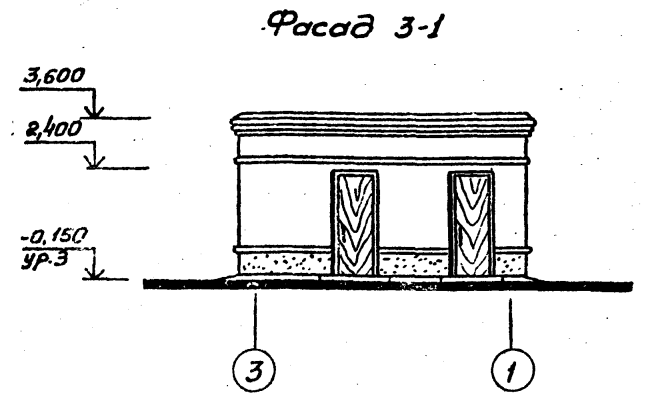
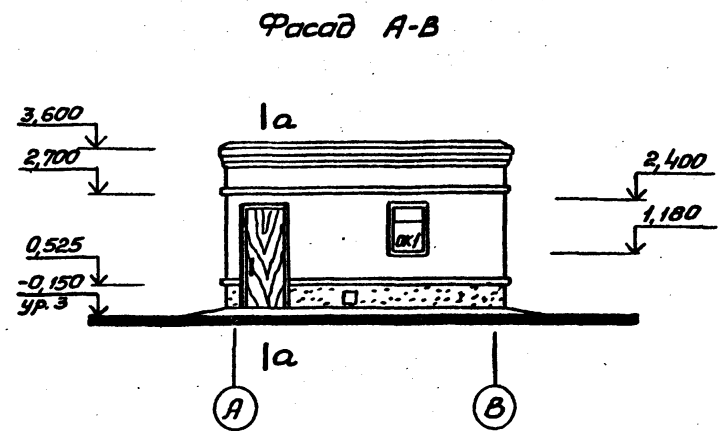
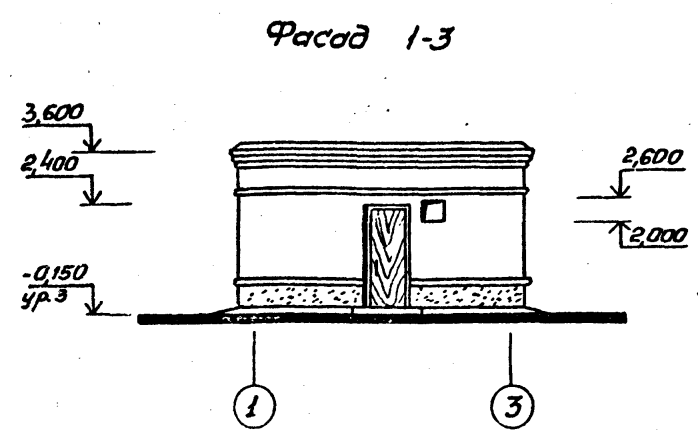
Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка уровня земли принята 0,150.
- Над проемами менее 600мм по ширине выкладываются рядовые перемишки из отобранного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемки на расстоянии не менее 25см от откосов проема. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф 6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

Привязан

Инв. №					
ТП902-1-93.84-АР					
Нач. отд. Шейна	И. контр. Соколовская	И. спец. Владислав	Рис. зр. Юрбева	Ст. арх. Засина	
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-6,5 м			Общие данные	Сводный сметный расчет	Сводный сметный расчет

Архбюро
Тилевой проект 902-1-93.84



Спецификация элементов заполнения проемов

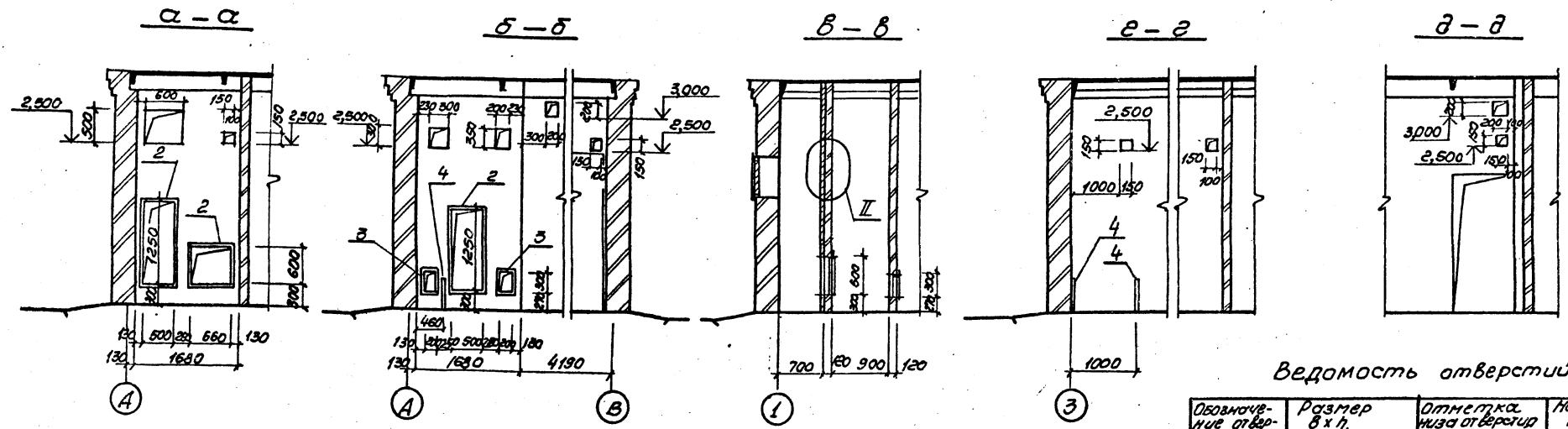
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
OK1	ГОСТ 11214-78	Окно OC12-9	3		
OK2		Узел воздухозабор	1		по черт. 08

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

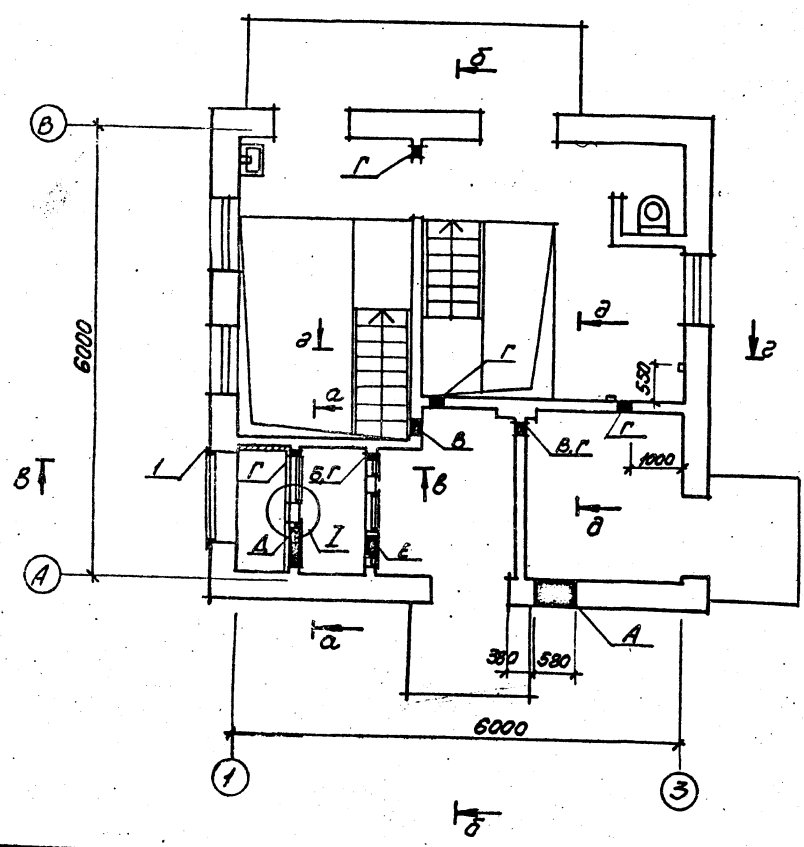
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Монтажная площадка помещения решетчат-драблилак	9,26	Затирка, грунт из песка ПФ-170в 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя	30,6	Штукатурка грунт из песка ПФ-170в 1слой покраска эмаль ПФ1338 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 краской К-2	5,0	Глазурованная плитка	1500	
Венткамеры	11,59	Затирка известковая поделка	97,2	Подрезка швов известковая поделка				
Помещение решетчат-драблилак	6,76	Затирка грунт из песка ПФ-170в 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя	41,9 41,9 63,95 41,9 66,0	Затирка грунт из песка ПФ-170в 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя				
Помещение машвала	15,8	Затирка клеевая покраска	32,85 32,85 123,0 143,25	Затирка грунт из песка ПФ-170в 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя				

ТП902-1-93.84 -АР					
Ген.пр.	Лялюк	И.п.	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	И.п.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Р	3
И.п. спец.	Сакальская	И.п.	Фасады	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Власенко	И.п.		Государственный водоканал проект	
Ст. арх.	Юрвева	И.п.	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	Государственный водоканал проект	
	Звонина	И.п.	Ведомость отделки помещений	Государственный водоканал проект	

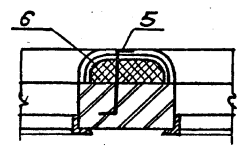
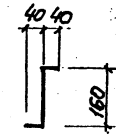
Типовой проект 902-1-93.84
 Альбом III



План отверстий



Поз. 5



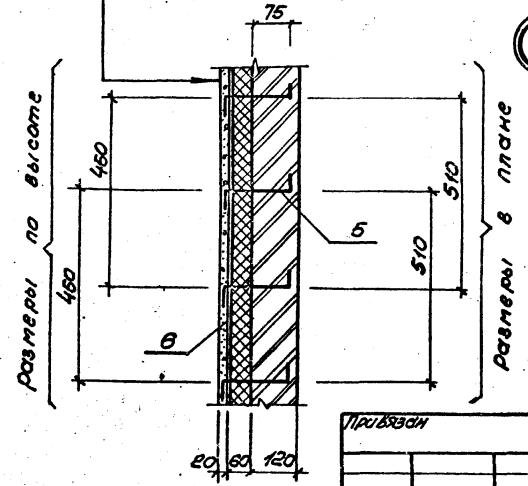
Ведомость отверстий

Обозначение отверстия	Размер в х и, мм	Отметка низа откосов м	Назначение
A	580x600	2.000	ОВ
Б	200x200	2.700	ОВ
В	200x200	3.000	ОВ
Г	150x150	2.500	ЗА
Д	600x500	2.500	ОВ
Е	300x300	2.500	ОВ

Спецификация к схеме расположения закладных элементов

Марка ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
1	1.400-15. Вып. I. 710-48	Закладной элемент МН 725-1	1	15.5	
2	1.400-15. Вып. I. 540-09	Закладной элемент МН 542	1052	44.2	
3	1.400-15. Вып. I. 711	Закладной элемент МН 701-1	2	4.9	
4	1.400-15. Вып. I. 110-11	Закладной элемент МН 704-6, 2-0.5M	3	1.75	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер φ 6A2 L = 240	45	0.06	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная тканая № 16	70M ²		

Штукатурка цементным раствором
 Сетка проволочная тканая № 16
 Утеплитель - минераловатные жесткие плиты на синтетической связке
 ρ = 350 кг/м³ (ГОСТ 22950-78) - 68 мм
 Кирпичная перегородка

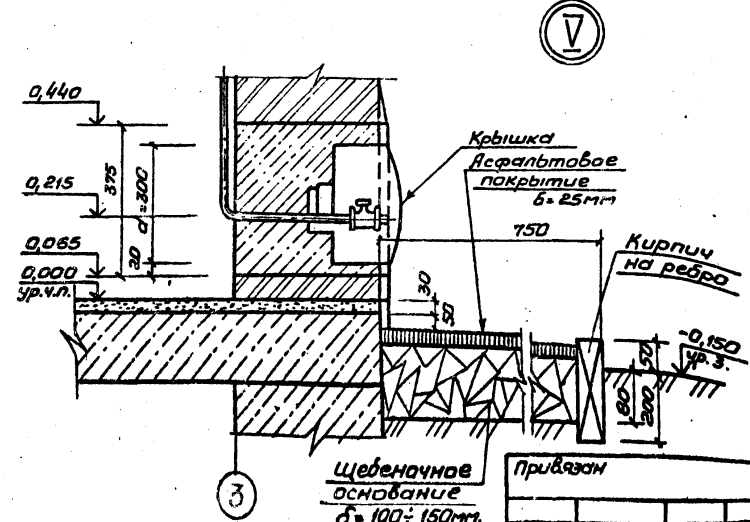
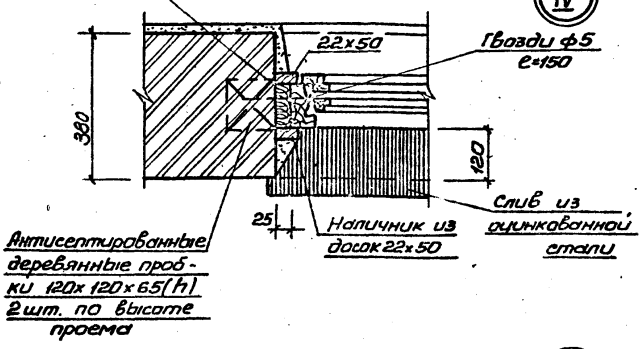
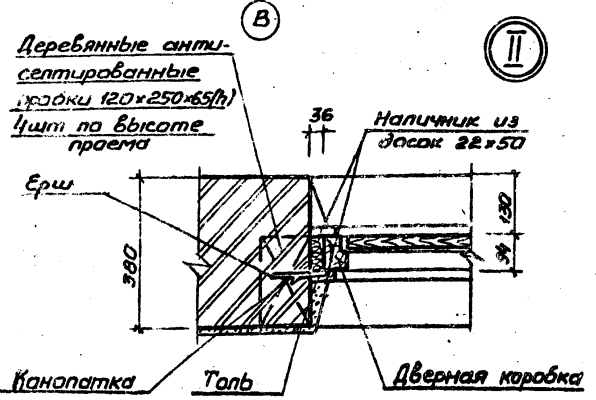
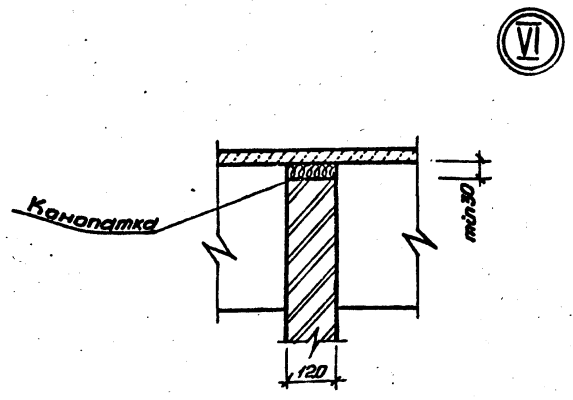
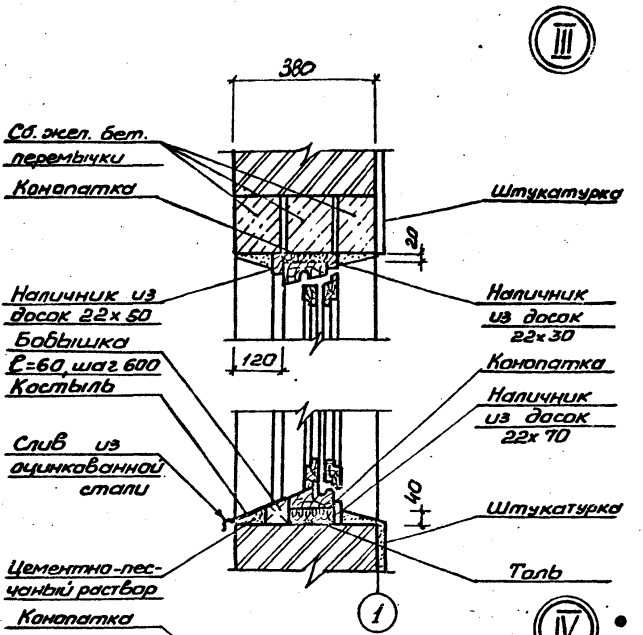
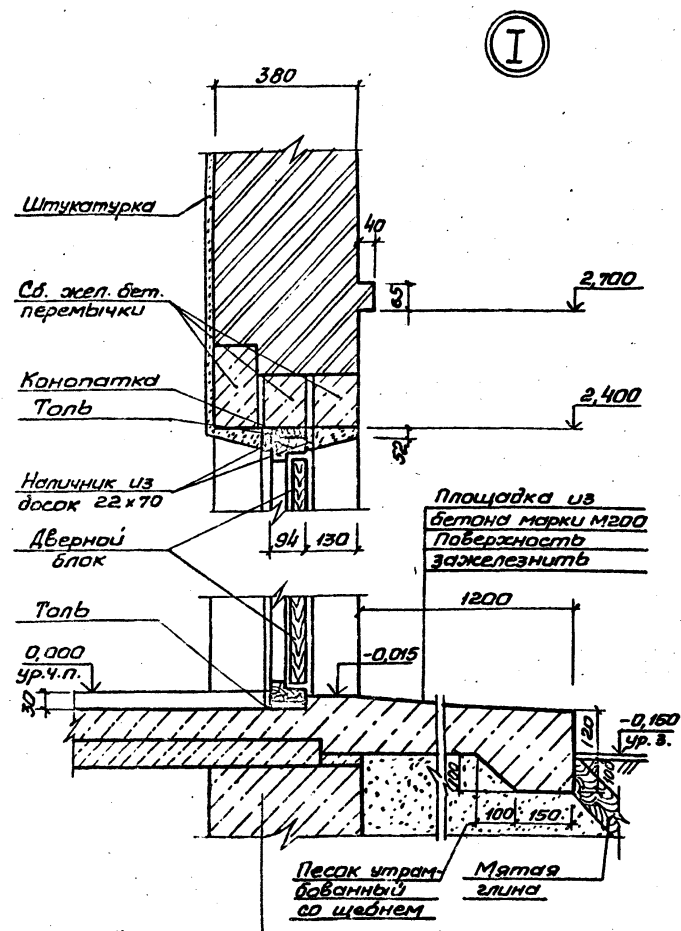


Размеры по высоте

Размеры в плане

Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель	
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
Канализационная насосная станция пропускной способностью 25 л/сек, напором 6-6.5				Таблицы: ПМСР, ИСМР	
План отверстий, развертки стен, вентиляторы				ГОСПРОЕКТ СССР Сибирский филиал проекта Новосибирский Водоканалпроект	

Львов III
Тиловой проект 902-1-93.84



1. Окonné блоки до установки проем оклеить талем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проканопатить войлоком, смоченным в алебастровом 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.

ТП902-1-93.84 - АР			
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65		Старт	Лист
Детали I - VI		Р	6
Лав. отд. И. Кондр. Вл. Степ. Рук. гр. Ст. арх.		Госатрой СССР Санитарно-гигиенический проект Харьковский Водоканалпроект	

Листов III
Типовой проект 902-1-93.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖС

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600	
3	Схема расположения балок и плит перекрытия РКМ1 на отм. -0,030	
4	Балки Б0М1-Б0М3. Общий вид и схемы армирования.	
5	РКМ2. Общий вид (начало)	
6	РКМ2. Общий вид (окончание)	
7	РКМ2. ЛМ1. Общий вид и схема армирования балки БМ1-БМ4. Общий вид и схемы армирования.	
8	РКМ2. Поток ЛМ1. Общий вид и схема армирования (начало)	
9	РКМ2. Поток ЛМ1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
10	РКМ2. Спецификация	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование	
12	Схема использования ж.б. конструкций сооружений в качестве заземлителей	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
1.494-84 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из потковбых элементов.	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления теснологовических коммуникаций и устройств.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-93.84-КЖСМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖС. Монолитные конструкции	
-КЖСМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖС. Сборные конструкции	
-КЖС	Изделия	Прилагается на вкладки

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	684100	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.

Ведомость спецификаций

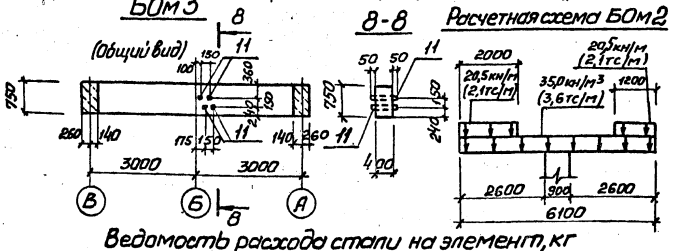
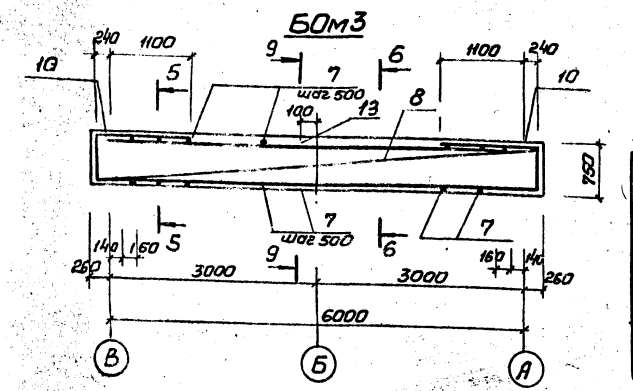
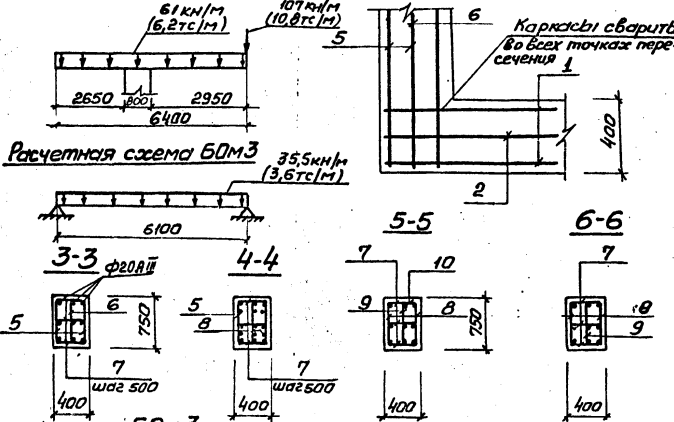
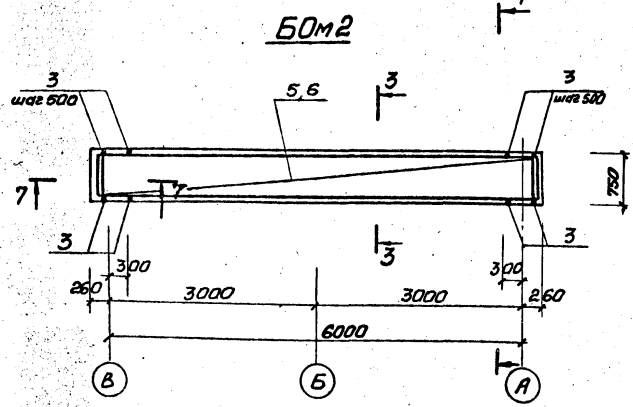
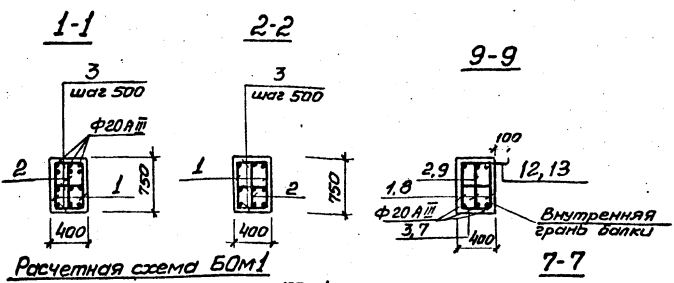
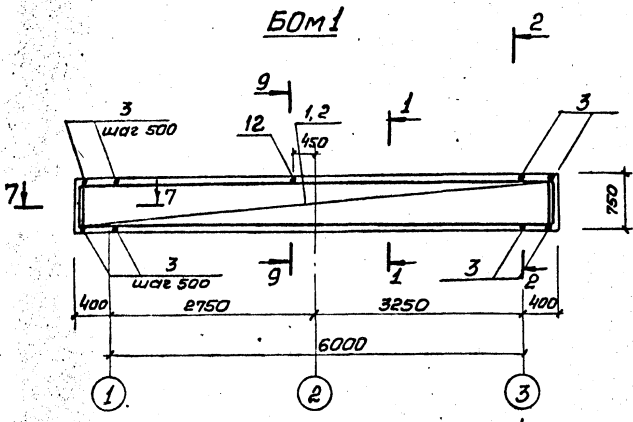
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
3	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. -0,030	
11	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *В.С. Ляток*

Привязан			
ЛНВ. №			
ТП 902-1-93.84 - КЖС			
Исполн.	Провер.	Инж.	Инст.
Мач.отд.	Шейко	В.С.	
Н.констр.	Скопелески	О.С.	
Ин.спец.	Олосенко	В.С.	
Рук.гр.	Талашенко	У.С.	
Вед.инж.	Кот	И.С.	
Инж.	Рукат	И.С.	
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65м		Статус	Лист
		И	1
Общие данные		Госстрой СССР Совместное предприятие Водоканалпроект	

Титовый проект 902-1-93.84



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса А-I - А-III											
	ГОСТ 5781-82											
	φ6	φ8	φ10	φ10 ^ш	φ10	φ12	φ16	φ20	φ28	φ36	φш	
B0M1	-	8,1	36,7	44,8	8,4	18,0	-	50,1	-	64,0	140,5	185,3
B0M2	-	19,8	8,64	28,44	7,69	16,5	-	45,9	-	-	70,04	98,5
B0M3	2,52	2,54	-	27,92	18,1	-	13,6	45,9	-	-	77,6	105,5

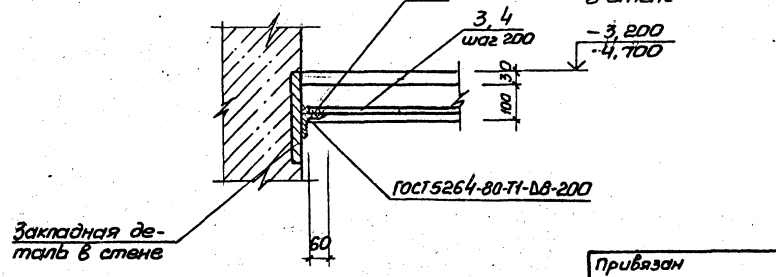
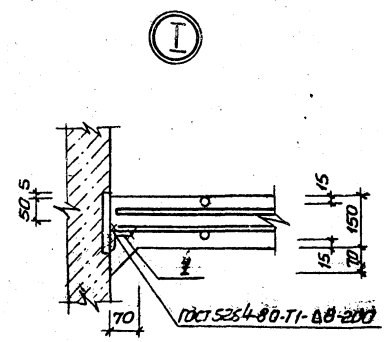
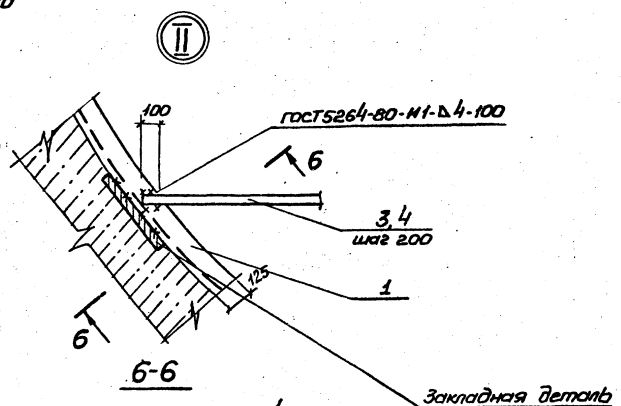
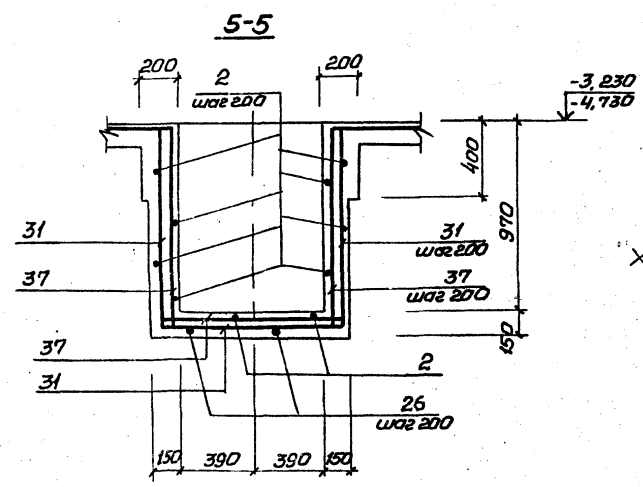
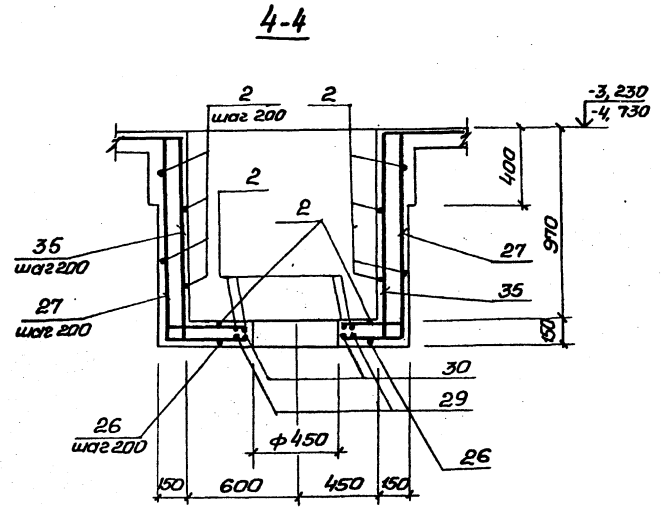
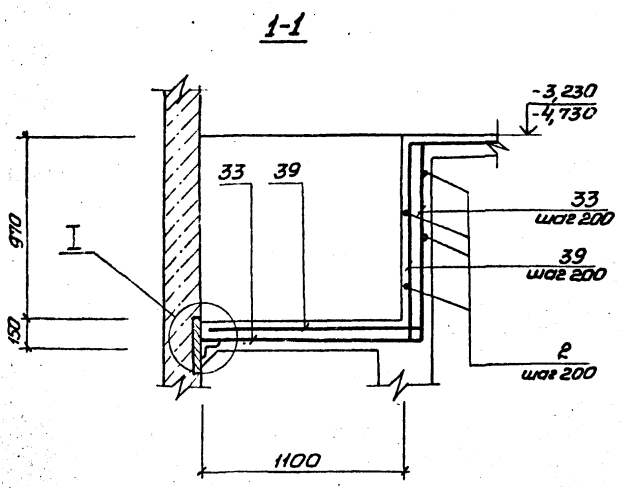
Спецификация B0M1 - B0M3

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка B0M1		
				Сборочные единицы		
АЧ	1		902-1-93.84-КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1	2	
АЧ	2		-Кр1	Кр4	1	
				Детали		
БЧ	3			φ10А1 ГОСТ 5781-82 L=380	39	0,24 кг
БЧ	12			φ10А1 ГОСТ 5781-82 L=480	1	0,30 кг
				Материалы		
		4		Бетон марки М200	2,04	м ³
				Балка B0M2		
				Сборочные единицы		
АЧ	5		-Кр1	Каркас плоский Кр2	2	
АЧ	6		-Кр1	Кр5	1	
				Детали		
БЧ	3			φ10А1 ГОСТ 5781-82 L=380	36	0,24 кг
				Материалы		
		14		Бетон марки М200	1,72	м ³
				Балка B0M3		
				Сборочные единицы		
АЧ	8		-Кр1	Каркас плоский Кр3	2	
АЧ	9		-Кр1	Кр6	1	
АЧ	10		-С2	Сетка арматурная С2	2	
БЧ	11			Труба φ100 ГОСТ 3262-75 L=300	4	
				Детали		
БЧ	7			φ8А1 ГОСТ 5781-82 L=380	36	0,15 кг
БЧ	13			φ8А1 ГОСТ 5781-82 L=480	1	0,19 кг
				Материалы		
		15		Бетон марки М200	1,72	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят не менее 35 мм

ТП902-1-93.84-КЖ		
Нач. оп.	Шелко	М
Н. конгр.	Уголь	С
Уплещ.	Плоско	С
Рук. гр.	Углубл.	С
Ст. инж.	Бродская	М
Инж.	Перова	М
Инв. №		
Консультационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напаром С-65М	Станд.	Лист
Балки B0M1 - B0M3. Общий вид и схемы армирования	Р	4
	Листов	
	Листов	
	Листов	

Анбам III
 Типовой проект 902-1-93.84
 Согласовано
 Инв. № 902-1-93.84, Подпись и дата: / /



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
4	480 $L_{cp}=800$
5	480 $L_{cp}=500$
6	390 950
7	340 1300 340
9	460 500
10	80 720 80
11	80 390 80
26	1090 2100÷2500
27	1090 1320 1090
28	1090 1670
29	$\phi 580$
30	$\phi 480$
31	1090 1050 1090
32	1090 1400
33	1090 1300
34	540 1090 400 120 120

№з.	Эскиз
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 75° 400 550
43	580 190
44	500 300 45° 400
45	200 200
46	240 45° 570
47	300 150 50° 30°
48	170 250

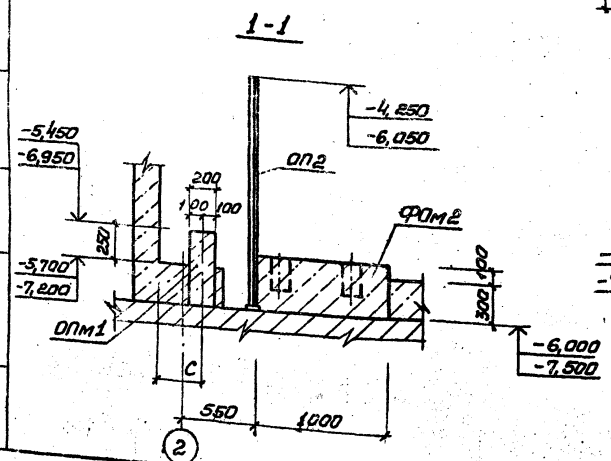
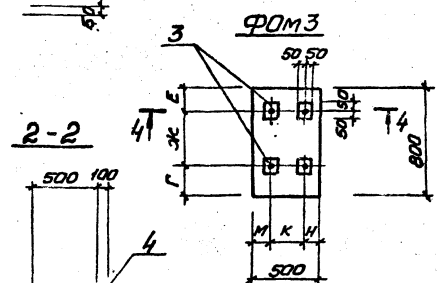
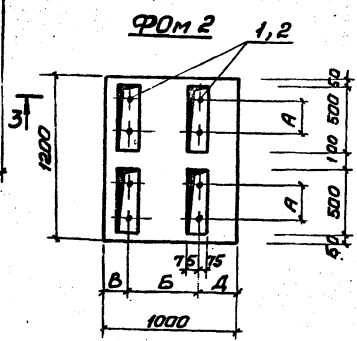
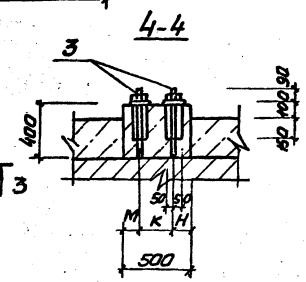
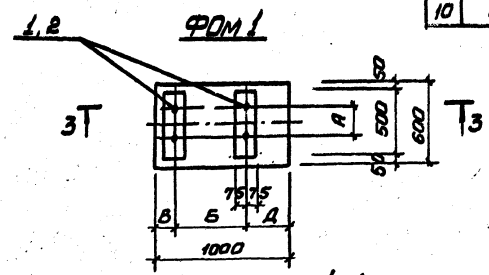
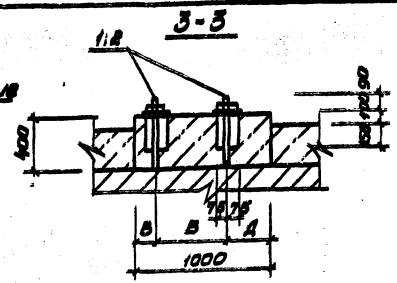
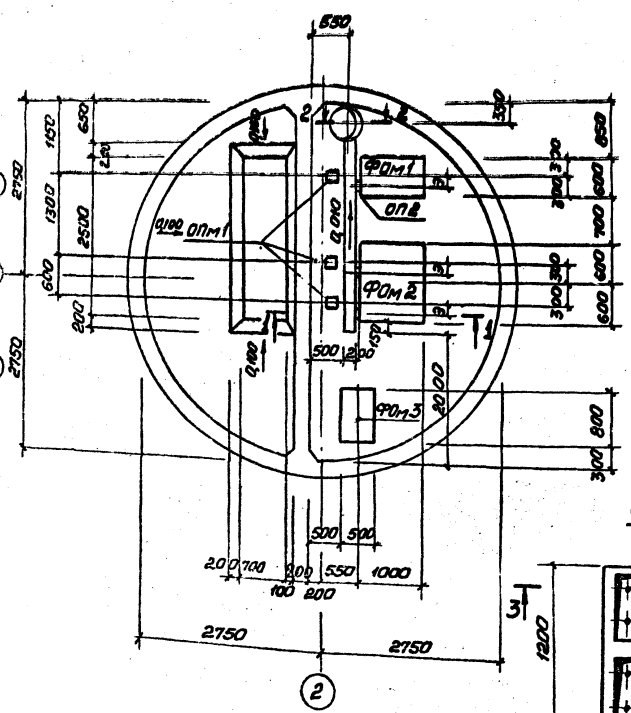
Условные обозначения:
 -3,230 Нк=4,0м
 -4,730 Нк=5,5м

ТП902-1-93.84-КЖ

Привязан	Нач. авт.	Шейка	М.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Станд.	Лист	Листов
	И. контр.	Савалбаева	С		Р	9	
	Ин. спец.	Власенко	И				
	Инж. зр.	Такташвили	И	РКМ2, ЛотакЛМ1, Общий вид и схема армирования (окончание)			
	Вед. инж.	Мат	И				
	Инжс.	Земляков	И				

Тилобай проект 902-1-93.84

Схема расположения фундаментов под оборудование



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

Таблица размеров

N п.п.	Марка насоса	Размеры, мм												
		А	В	В	Д	К	М	Н	Е	Ж	Г	С	Э	
1	ФГ16/17; ФГ18/19; ФГ19/20												100	94
2	ФГ14/10; ФГ14/10а; ФГ14/10б												260	112
3	ФГ20/10; ФГ20/10а; ФГ20/10б; ФГ20/10в	200	176	180	325								370	112
4	ФГ25/14/5												370	130
5	ФГ17/10; ФГ17/10а; ФГ17/10б												360	150
6	ФГ20/14; ФГ20/14/5	200	180	180	380								370	130
7	ФГ11/10; ФГ11/10а; ФГ11/10б	200	176	180	325								355	130
8	БК4/18					254	183	183	187	128	201			
9	БК2/26					268	107,5	107,5	167	380	263			
10	БК1/16					240	180	180	187	238	297			

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФОМ 1		ФОМ 1	1		
ФОМ 2		ФОМ 2	1		
ФОМ 3		ФОМ 3	1		
ОП 1		Опора ОПМ 1	3		
ОП 2	902-1-93.84-кжн-оп 2	ОП 2	3		
4	-МНБ	Изделие закладное МНБ	1		

Спецификация фундаментов ФОМ 1-ФОМ 3 ОП 1

Формат	Этап	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФОМ 1, ФОМ 2		
				Сборочные единицы		
А4	1,2	902-1-93.84-кжн-МНЗ	Изделие закладное МНЗ	МНЗ	2	для ФОМ 1
			Материалы		4	для ФОМ 2
				Бетон марки М200	0,22 м ³	для ФОМ 1
				ФОМ 3	0,44	для ФОМ 2
				Сборочные единицы		
А4	3	-кжн-МН5	Изделие закладное МН5		4	
			Материалы			
				Бетон марки М200	0,15 м ³	
				ОП 1		
				Материалы		
				Бетон марки М200	9,02 м ³	

ТП902-1-93.84-КЖ		
Привязан	Начальник И.контр. Пл.опед. Рж.гр. Вод.инж. Ст.инж.	Шелко Соколовская Власенко Дубинина Бродская Пархоменко
	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Студия Проект Лист 11
	Схема расположения фундаментов под оборудование	Госстрой СССР Союзоблкомпроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом

Тилобой проект 902-1-93.84

1-1

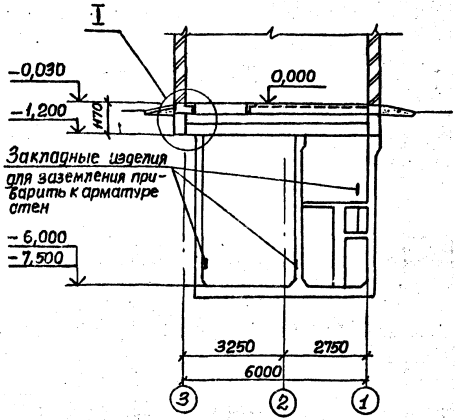


Схема расположения закладных изделий для заземления

Схема расположения элементов заземителя на отм. 0,000

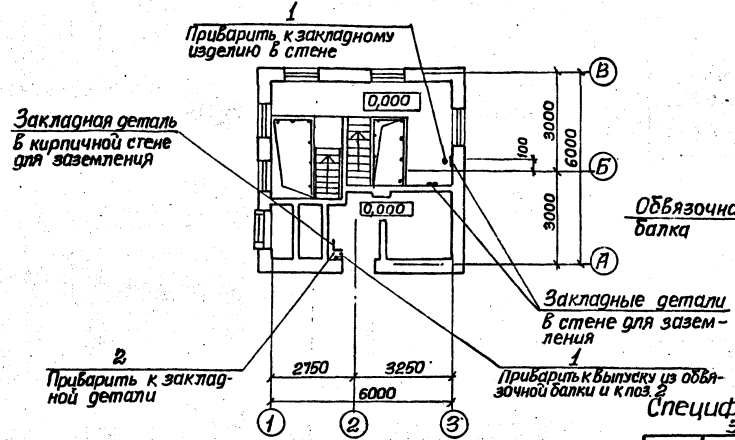
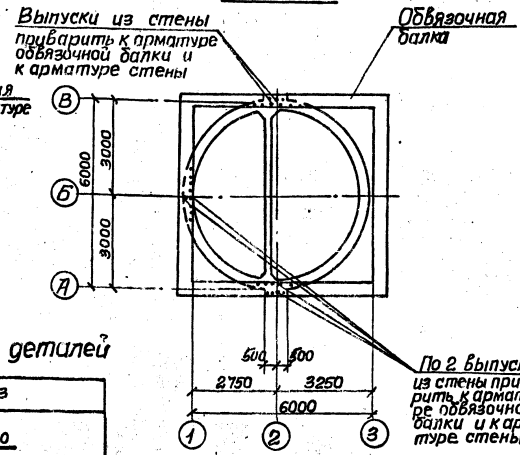


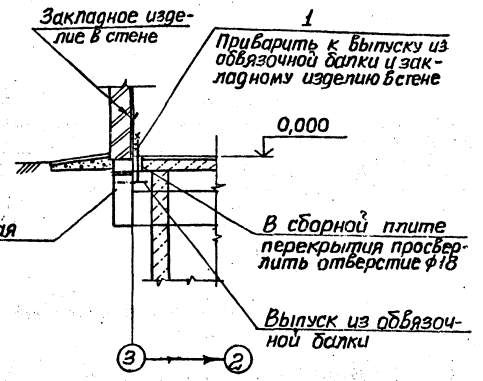
Схема расположения выпусков из стен



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

I



Спецификация к схеме расположения элементов заземителя

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примечание
1		ф12А ГОСТ 5781-82 l=300	2	0,3	
2*		l=900	1	0,8	

Поз. 2* см. ведомость деталей

- Для обеспечения электрической цепи необходимо по 1 стержню в каждом горизонтальном и вертикальном стыках сеток стены и сеток перегородки сварить между собой.
- Все сварные соединения элементов заземителя выполнить электродами 942 ГОСТ 9467-75.
- Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком.

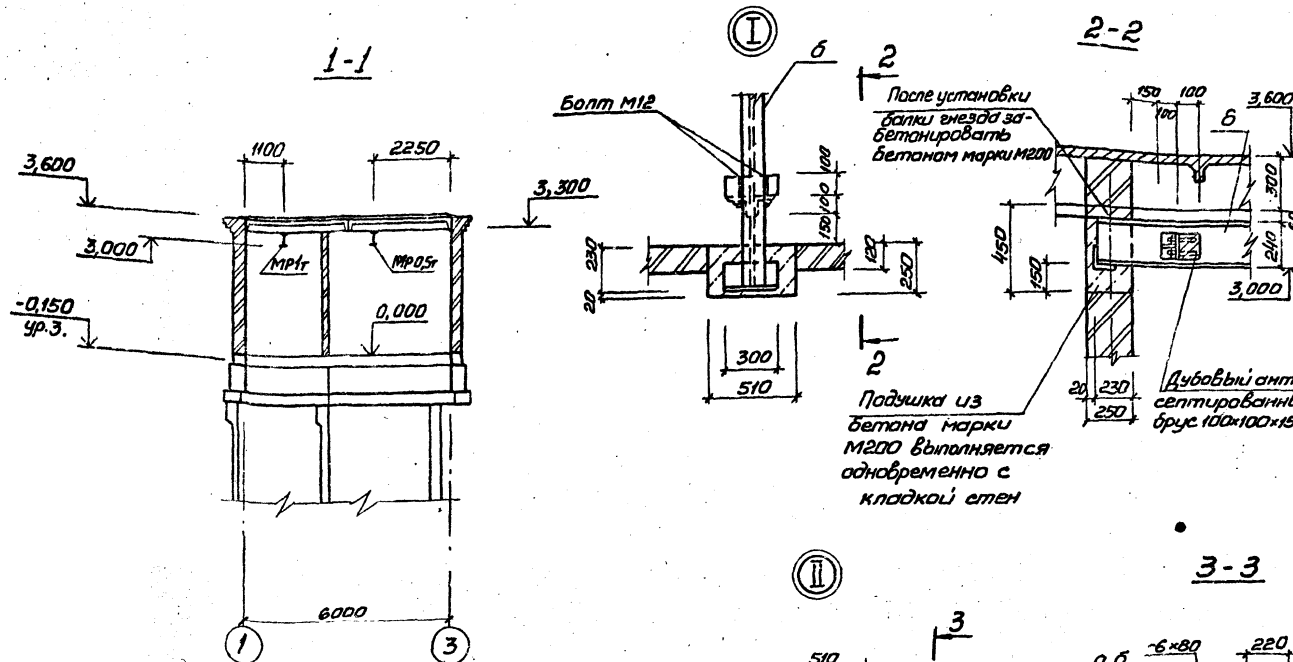
ТП 902-1-93.84-КЖ

Привязан	Нач. отд. И. Кондр. Рук. эр. Ведущий инженер Инж. Зяб.	Шейко Сокольская Власенко Плехановская Бродская Караков	С.С. С.С. С.С. С.С. С.С.	Канализационная насосная станция производительностью 25-123 м ³ /ч и диаметром 6-6,5 м	Стр. 12	Лист 12	Лист 12
----------	--	---	--------------------------	---	---------	---------	---------

Альбом III

Титульный проект 902-1-93.84

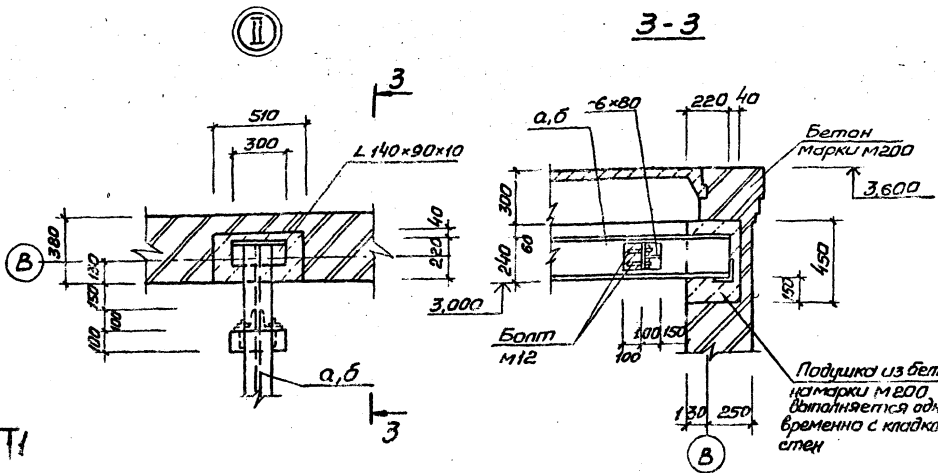
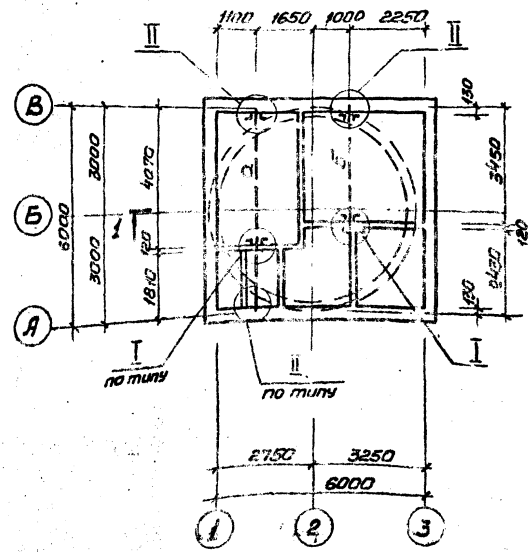
Составлено
Исполнено
Проверено
Инженер
Архитектор
Д.К.В.



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз.	Состав	М тсм	N тс	Q тс			
а	2 1 3/4 5	1	I 24	по	1,426-1		VI	ВстЗел52	
		2	M12					ВстЗел5	
		3	L100x10					ВстЗел5-2	
		4	-6x80					ВстЗел5	
		5	L140x90x10					ВстЗел52	
б	6 2 3/4 5	6	I 18	по	1,426-1		VI	ВстЗел52	
		2	M12					ВстЗел5	
		3	L100x10					ВстЗел5-2	
		4	-6x80					ВстЗел5	
		5	L140x90x10					ВстЗел52	

Схема расположения путей монорейсов



Поверхности стальных конструкций монорейсов окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 *за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03 к, кроме ездовой поверхности монорейсов.

Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет сварных швов 6мм.

ТТ902-1-93.84 -КМ

Привязан	Нач. отд.	Шейка	И	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Станция	Лист	Листов
	И.Контр. Сахалинская	С			Р	2	
	Г.Спец. Владивосток	В					
	Р.С.Г. Владивосток	В					
	Вед. инж. Бродская	В					
	Ст. инж. Лермонтова	Л					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

Привязан	
Циб. № 2	

Формат А4

Техническое описание к изготав-
лению арматурных и закладных
изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Обединение плоских каркасов в пространственные производить в канальтарах 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 стальных соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий, принять марки ВСт3кп2-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВСт3кп2 по ГОСТ 535-79.*
7. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан	
Циб. № 2	
Нак. отд.	Шейко
Н. контр.	Савельева
Пл. спец.	Власенко
Рук. пр.	Ухтомский
Вед. инж.	Кот
Ст. инж.	Параменин

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ТО

Техническое
описание

Станд. Р	Лист	Листов
		1
Госстрой СССР Специальнозначимый проект Дорожного Водоканалпроект		

Формат А4

Циб. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A3	902-1-93.84-КЖИ-ДО	Опись документов	23	
A4	-ТО	Техническое описание	23	
A3	-П23г-3б-1	Плита (П20г-3б-1, П20г-3б-1-01)	24	
A3	-П13-11б-2	Плита П13-11б-1	24	
A3	-Б1	Валка (Б1-Б3)	25	
A3	-П7-5б-1	Плита (П7-5б-1, П23г-3б-1)	25	
A4	-П23г-3б-2	Плита П23г-3б-2	25	
A3	-ОП1	Опорная подушка ОП1	26	
A3	1ПВ4-4Вр2-110ж-500	Плита покрытия (ПВ4-4Вр2-110ж-500)	26	
A4	-С1	Сетка арматурная С1	27	
A4	-Пт1	Петля страховочная Пт1	27	
A4	-Кр1	Каркас плоский Кр(Кр1-Кр6)	27	
A4	-Кр1С	Каркас плоский Кр(Кр1-Кр6), Сборочный чертеж	27	
A4	-Кр8	Каркас плоский Кр(Кр8-Кр12)	28	
A4	-КрСБ	Каркас плоский Кр(Кр8-Кр12), Сборочный чертеж	28	
A4	-С2	Сетка арматурная С2	28	
A4	-Кр7	Каркас плоский Кр7	28	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A4	902-1-93.84-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	29	
A4	-МН2	Изделие закладное МН2	29	
A4	-Мс2	Изделие соединительное Мс2	29	
A4	-МН3	Изделие закладное МН(МН3-МН3)	30	
A4	-МН6	Изделие закладное МН6	30	
A4	-ОП2	Опора ОП(ОП2, ОП2-1)	30	
A4	-Кр13	Каркас плоский Кр13	30	

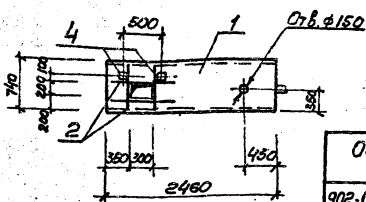
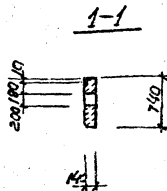
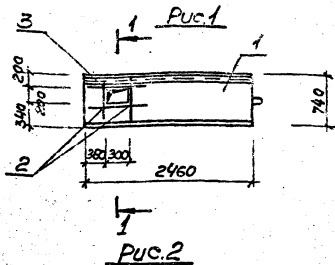
Привязан	
Циб. № 2	
Нак. отд.	Шейко
Н. контр.	Савельева
Пл. спец.	Власенко
Рук. пр.	Ухтомский
Вед. инж.	Кот
Ст. инж.	Параменин

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ДО

Опись документов

Станд. Р	Лист	Листов
		1
Госстрой СССР Специальнозначимый проект Дорожного Водоканалпроект		

Формат А3



Обозначение	N рисунка
902-1-93.84-КЖИ-П209-35-1	1
-01	2

Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01

Рисунки	Слой	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П209-35-1		
				Сборочные единицы		
1			3.006-2 Вып. II-2	Плита П209-35	1	50 кг/м²
				- Детали		
2			902-1-93.84-КЖИ-П209-35-001	Ф14 А III ГОСТ 5781-82 R=220	8	0.87 кг
				Переменные данные		для исполнения:
				П209-35		
				- Детали		
				Изделия закладные		
3			1.400-15 Вып. 1 540-09	МН548	1/7	2.16
				П209-35-1-01		
				- Детали		
				Изделия закладные		
4			1.400-15 Вып. 1 120-05	МН 105-6	2	

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

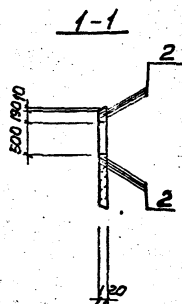
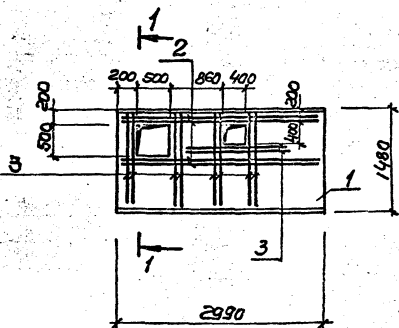
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки				
	Р-III	ГОСТ 5781-82	В-23 (ст. 1)	В-23 (ст. 2)	ГОСТ 108-76	ГОСТ 108-76	
П209-35-1	0.8	7.0	7.8	9.3	9.3	17.1	
П209-35-1-01	0.12	7.0	7.12	-	0.47	0.47	7.59

Привязан

ТП 902-1-93.84-КЖИ-П209-35-1		Сталь	Масса	Посчитано
Плита (П209-35-1, П209-35-1-01)		P	640,0	1:50
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР Сибирский филиал Сибирский проект Институт Водоканалпроект		

Страница 33



Рисунки	Слой	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
1			3.006-2 Вып. II-2	Плита П13-115	1	50 кг/м²
				- Детали		
2			902-1-93.84-КЖИ-П13-115-001	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=2940	8	2,7 кг
3			-01		10	1,3 кг

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

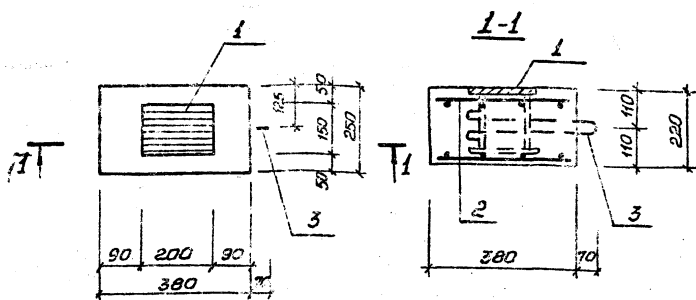
Ведомость расхода стали на дополнительную арматуру, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А-III		
	ГОСТ 5781-82		
П13-115-1	29,2	29,2	29,2

Привязан

ТП 902-1-93.84-КЖИ-П13-115-1		Сталь	Масса	Посчитано
Плита П13-115-1		P	640,0	1:50
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР Сибирский филиал Сибирский проект Институт Водоканалпроект		

Ив.№, год, подпись и дата, Взам.Ив.№



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные		Узелия закладные				Всего	
	Арматура класса А-І		Грাকит марки Вст.3 кл.2		Арматура класса А-ІІІ			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8	Итого	φ12	φ12	Итого		
оп 1	0,88	0,3	1,18	1,9	0,8	2,7	1,3	5,18

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-93.84-КЖН-70	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15	Вит. 1.120-59	1	Закладное изделие МНН4-6
A4		2	902-1-93.84-КЖН-С1	Сетка арматурная С1	2	
A4		3	-Пт1	Петля страховочная Пт1	1	
				Материалы		
				Бетон марки М200	902 м ³	

Привязан

Нач. отд. Шелко
Н. контр. Сидорова
Ин. спец. Власенко
Рук. эк. Пугачевский
Ст. инж. Кат
Ив. № Унк. Сыроватка

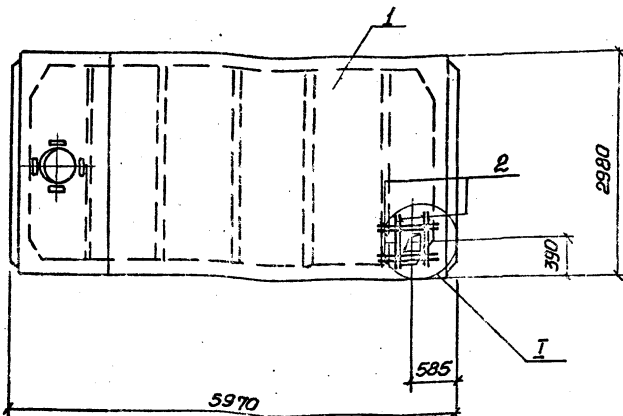
ТП902-1-93.84 -КЖН-оп 1

Опорная подушка оп 1

Стадия	Масса	Масштаб
P	50,0	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Сибирский Водоканалпроект
Формат А3

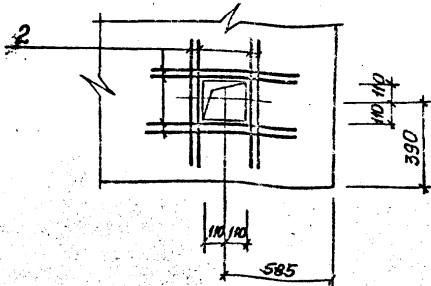
Ив.№, год, подпись и дата, Взам.Ив.№



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1465-1.10/82.1-07	Плита покрытия ПБ4-4ВрП-110м-500а	1	Со всеми перегородками
				Детали		
B4		2	ФЛП1	ГОСТ 5781-82 L=1800	8	0,75кг

Остальное см. плиту ПБ4-4ВрП-110м-500а по серии 1465-1

И



Привязан

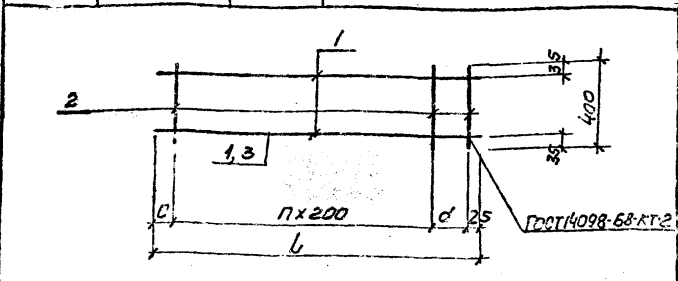
Нач. отд. Шелко
Н. контр. Сидорова
Ин. спец. Власенко
Рук. эк. Пугачевский
Ст. инж. Кат
Ив. № Унк. Сыроватка

ТП902-1-93.84-КЖН-ПБ4-4ВрП-110м-500а

Плита покрытия ПБ4-4ВрП-110м-500а

Стадия	Масса	Масштаб
P	2650,9	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Сибирский Водоканалпроект
Формат А3



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм					Масса, кг
		L	C	d	n	p	
902-1-93.84-КЖУ-КР8	КР8	2200	25	150	10		5,04 (6,4)
01	КР9	2040	640	175	6		4,38 (5,64)
02	КР10	2340	640	75	8		5,4 (6,5)
03	КР11	2860	25	210	13		7,3 (8,2)
04	КР12	2290	640	25	8		8,14

Прибавки

Имя, №	
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР8СБ

Каркас плоский КР (КР8-КР12) Сборочный чертеж

Статия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов	
1	1	

госстрой СССР
Сиб.вуз.инж.проект
Харьковский
Водоканалпроект

Имя, №

Прибавки

Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

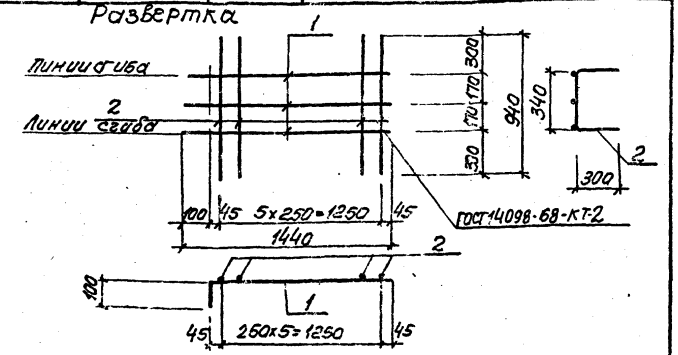
ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР8

Каркас плоский КР (КР8-КР12)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖУ-ТО	1	Техническое описание
<u>Детали</u>			
Б4	1	КР7-001	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 2,2 кг
Б4	2	-002	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 3,2 кг
Б4	3	-003	БА Гост 5781-82 L=360 24 0,08 кг

Статия	Масса	Масштаб
Р	7,91	—
Лист	Листов	
1	1	

госстрой СССР
Сиб.вуз.инж.проект
Харьковский
Водоканалпроект



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖУ-ТО	1	Техническое описание
<u>Детали</u>			
Б4	1	-С2-001	КАИ Гост 5781-82 L=1440 3 2,27 кг
Б4	2	-002	БА Гост 5781-82 L=940 5 0,21 кг

Прибавки

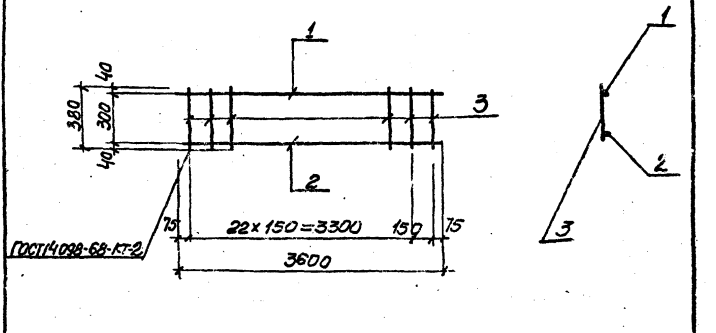
Имя, №	
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖУ-С2

Сетка арматурная С2

Статия	Масса	Масштаб
Р	7,91	—
Лист	Листов	
1	1	

госстрой СССР
Сиб.вуз.инж.проект
Харьковский
Водоканалпроект



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖУ-ТО	1	Техническое описание
<u>Детали</u>			
Б4	1	КР7-001	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 2,2 кг
Б4	2	-002	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 3,2 кг
Б4	3	-003	БА Гост 5781-82 L=360 24 0,08 кг

Прибавки

Имя, №	
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР7

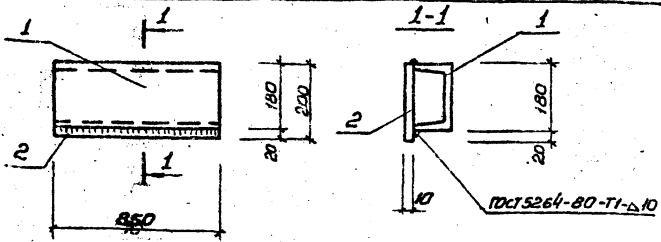
Каркас плоский КР7

Статия	Масса	Масштаб
Р	7,92	—
Лист	Листов	
1	1	

госстрой СССР
Сиб.вуз.инж.проект
Харьковский
Водоканалпроект

19971-01-29

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



Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Б4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
Б4	1		-МН1-001	Швеллер #80 ГОСТ 8240-72	1	13,86
Б4	2		-002	Полоса #80 ГОСТ 82-70*	1	13,35

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

ТП902-1-93.84 -КЖН-МН1

Узеление закладное МН1

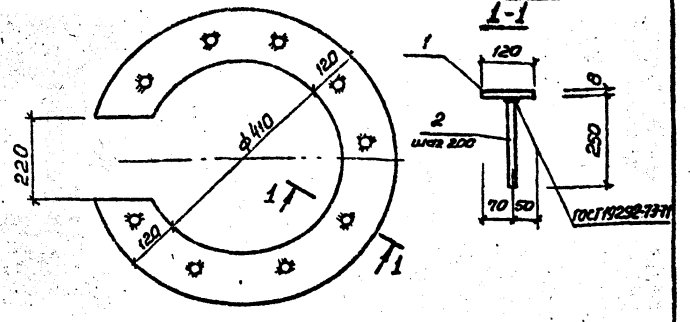
Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,21	-

Лист 1 из 1

Госстроя СССР
Совюзвodoкaнaлнuиnрoект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Трубовый проект 902-1-93.84 Арбоний



Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
Б4	1		-МН2-001	Полоса #80 ГОСТ 82-70*	1	17,33
Б4	2		-002	Ф100 ГОСТ 5701-82, L=250	11	0,2

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

ТП902-1-93.84 -КЖН-МН2

Узеление закладное МН2

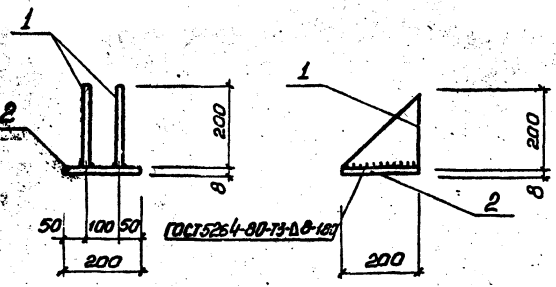
Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,53	-

Лист 1 из 1

Госстроя СССР
Совюзвodoкaнaлнuиnрoект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

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



Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
Б4	1		-МС2-001	Полоса #80 ГОСТ 82-70*	2	2,5
Б4	2		-002	Полоса #80 ГОСТ 82-70*	1	2,5

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

ТП902-1-93.84 -КЖН-МС2

Узеление соединительное МС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,5	-

Лист 1 из 1

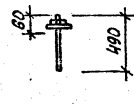
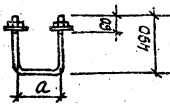
Госстроя СССР
Совюзвodoкaнaлнuиnрoект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

19977-01-30

МНЗ, МН4

МН5



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				<u>МНЗ</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МНЗ-001	Швеллер и гайки φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=1200	1	1,9 кг
				<u>МНЗ-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МНЗ-002	Швеллер и гайки φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=1300	1	2,06 кг
				<u>МНЗ-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МНЗ-003	Швеллер и гайки φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=500	1	0,8 кг

Привязан

Обозначение	Марка	α, мм
902-1-93.84-КЖЦ-МНЗ	МНЗ	200
-01	МН4	300
-02	МН5	-

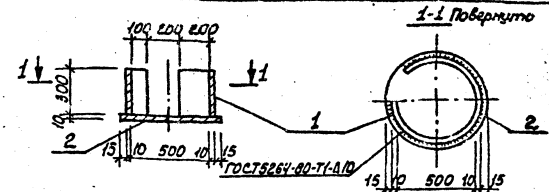
Имя №

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-МНЗ

Изделие закладное
МН(МНЗ-МН5)

Страна	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Содержит Водокалдрпроект		
Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Г. А. Сп. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
В. Д. Ш. Бродская
И. К. П. Пароменко



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-МН6-001	Труба φ 300 ГОСТ 5701-82, L=300	1	38 кг
Б4	2		-002	Плоская φ 100 ГОСТ 5701-82, L=300	1	24 кг

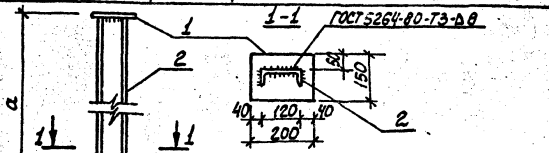
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-МН6

Изделие закладное
МН6

Страна	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Содержит Водокалдрпроект		
Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Г. А. Сп. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
В. Д. Ш. Бродская
И. К. П. Пароменко



Обозначение	Марка	α, мм	Масса, кг.
902-1-93.84-КЖЦ-0П2	0П2	1750	23,5
-01	0П2-1	1450	19,6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84-КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Плоская φ 16 ГОСТ 5701-82, L=200	2	2,36 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>0П2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		-0П2-001	Швеллер φ 16 ГОСТ 5701-82, L=1750	1	18,8 кг
				<u>0П2-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		-0П2-1-001	Швеллер φ 16 ГОСТ 5701-82, L=1450	1	14,9 кг

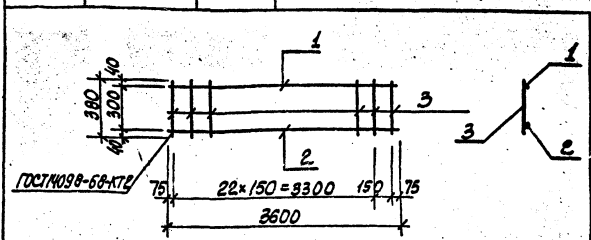
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-0П2

Опора
0П(0П2, 0П2-1)

Страна	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Содержит Водокалдрпроект		
Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Г. А. Сп. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
В. Д. Ш. Бродская
И. К. П. Пароменко



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КР13-001	φ 10А ГОСТ 5701-82, L=3600	1	2,2 кг
Б4	2		-002	φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=3600	1	5,7 кг
Б4	3		-003	φ 6А-ГОСТ 5701-82, L=380	24	0,09 кг

Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-Кр 13

Каркас плоский
Кр 13

Страна	Масса	Масштаб
Р	9,8 кг	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Содержит Водокалдрпроект		
Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Г. А. Сп. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
В. Д. Ш. Бродская
И. К. П. Пароменко

10-1-93-7-1-31

10-1-93-7-1-31

10-1-93-7-1-31

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3533 Инв. № 19977-01 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1984 г цена 2-43