

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99 85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СВОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом III
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

20729-03
изм. 3-85

		Примечание	

Госстрой СССР

ТЕНДИНСКИЙ ФИНАНС

ЦИТИ

Типовой проект / серия /
№ 902-1-99.85 21.3

Заказ № 1833

Цена 3 руб. 65 коп

Тираж 453

Дата "11" XII 1985г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99-85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТП 407-3-4/75

Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом Б-10кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА типа К-74-400 МЗ

Распространитель Свердловский филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. Бондаренко
В.С. Алянок

АЛЬБОМ 000

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № А4-23 от 21.06.1985г.

ВВЕДЕН В ДЕЛЕНИЕ В/б „СОВЕДКАНИИМПРОЕКТ“
РЕШКАЗ № 239 от 18.08.1985г.

	Привязан	

Содержание альбома

Альбом 111

902-1-99-65

проект

Туповои

Уч. № 17 (разр. на работу в объеме 1000 руб.)

№ п/п	Наименование	стр.
1	Содержание альбома	2
	Основной комплект АР	2
2	Общие данные	3
3	План на отм. 0,000	4
4	Разрезы. План на отм. 2,700, ведомость отделки помещений	5
5	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	6
6	План кровли. План полов. Экспликация полов	7
7	План вентиляционных отверстий. Развертки стен венткамеры. Узлы	8
8	Планы раскладки закладных для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700. Развертки стен	9
9	Детали I-XI	10
10	Детали XII-XXIV	11
	Изделия	
11	Опись документов	12
12	Дверной блок ИД-1	12
13	Дверной блок ИД-2	13
14	Коробка К-1	13
15	Дверное полотно ИД 52 ^а - ППВ	13
16	Дверное полотно ИД 52 ^б - ППВ	14
17	Накладки НС-1, НС-2	14
18	Узлы 1-7	14
	Основной комплект КЖ	
19	Общие данные	15
20	Кольца обвязочное ОКМ1 (начало)	16
21	Кольца обвязочное ОКМ1 (окончание)	17
22	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	18
23	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Схема расположения балок	19
24	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные БОМ1, БОМ2. Схема армирования	20
25	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные БОМ3, БОМ4. Схема армирования	21

№ п/п	Наименование	стр.
26	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Балки БОМ1-БОМ3. Схема армирования	22
27	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БОМ4-БОМ7. Схема армирования	23
28	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Балки БОМ8, БОМ9. Схема армирования	24
29	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Спецификация (начало)	25
30	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Спецификация (продолжение)	26
31	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (окончание)	27
32	Схема расположения элементов заземления	28
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	29
34	КТП. Схема расположения каналов (начало)	30
35	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	31
36	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор	32
37	Схема расположения элементов покрытия	33
38	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. УМ1, ОПМ1	34
39	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. УМ2	35
40	Детали гидроизоляции	36
	Основной комплект КМ	
41	Общие данные (начало)	37
42	Общие данные (продолжение)	38
43	Общие данные (окончание)	39
44	Схема расположения щитов и площадки подземной части. Схема опор	40
45	Сечения 7-7 ÷ 11-11. Узлы III-VII	41
46	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. - 0,970	42
47	Схема расположения путей подвешенного	

№ п/п	Наименование	стр.
	транспорта. Узлы I, IV. Сечения 1-1 ÷ 6-6	43
48	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. - 5,500. Узлы II, III. Сечения 7-7 ÷ 10-10	44
49	Схема расположения ограждения стрелянки на отм. 0,000	45
50	Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли	46

Привязан

ШМБ №

20723-03 3

формат А2

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (окончание)

Алб-50М

902-1-99-85

Типовой проект

Согласовано

Ген. директор

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Разрезы. План на отм. 2,700. Ведомость отделки помещений	
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	
6	План вентиляционных отверстий. Развертки стен венткамеры. Узлы	
7	Планы раскладки закладных для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700. Развертки стен	
8	Детали I-II	
9	Детали III-IV	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для административных, жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
2.435-6 вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.236-6 вып.1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ III-78	Стекла оконные	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
1.472-2	Шкаф для хранения одежды в заводских помещениях	
ГОСТ 6665-82	Камни фартовые бетонные и железобетонные	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентилиционных шлангов	
ГОСТ 22960-79	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонные канализационные коммуникаций и устройств	
407.3-4375 А-5 III	Типовые детали и конструкции	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
902-1-99-85-АРИ	ИЗДЕЛИЯ	на 3 стр.
902-1-99-85-АРВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	на 2 стр.

Основные строительные показатели наземной части

Наименование	Ед. изм.	кол.	Примечание
Площадь застройки	м ²	239,5	за расчетную единицу принято 1000 м ²
Полезная площадь на расчетную единицу	м ²	187,4	
Строительный объем на расчетную единицу	м ³	1434,0	
Объем помещений на расчетную единицу	м ³	1,19	

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 в кирпичных стенах уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки укладываются со створами помещений. Над проемами менее 500мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из стандартного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстояние не менее 25см. от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф8 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

Привязки		Листы	
ИЗМ. И		Р	12
ТП 902-1-99-85-АР		Общие данные	
Исполнитель	Проверено	Составитель	Дата
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
1	Спецификация заводского оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6,7	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	
8,9	Спецификация материалов	

Спецификация стекол

Наименование и марка стеклаемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ОС21-9В	ГОСТ 111-78	4	1350	695	10
			395	695	10

Спецификация заводского оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ГОСТ	Примечание
1	1.472-2	Шкаф для хранения одежды МЗ-40	2	80,0	
2	1.479.5-1	Шкаф для хранения одежды ДА-83.2	2		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Ген. инж. проекта *Л. Лялюк*

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-, пожарн. и пожарной опасности
1	Механическая мастерская	20,8	Д
2	Монтажная площадка помещений речисток	14,3	Д
3	Механическая площадка	34,7	Д
4	Кладовая	6,4	
5	Санузел	3,9	
6	Гараж для домашней и личной автотрансп. на 2 шк. АД-33,2	4,9	
7	Гараж для специальной автотрансп. на 2 шк. МД-33,2	5,4	
8	Тепловой пункт	5,4	Д
9	Вентиляторы приточная	11,7	Д
10	КТП	57,2	В
11	Душевая	2,6	
12	Вентиляторы вытяжная на отпм. 2,700	18,8	Д

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз	Размер проема в кладке
1	1600 x 5930
2	1670 x 2360
3	1060 x 2400
4	1600 x 5930
5	1020 x 2080
6	960 x 2415
7	710 x 2070
8	710 x 2070
9	710 x 2070
10	550 x 1800
11	550 x 1300
12	1020 x 2080

Ведомость перебивок

Марка, поз	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	
ПР12	

Спецификация элементов заполнения проемов

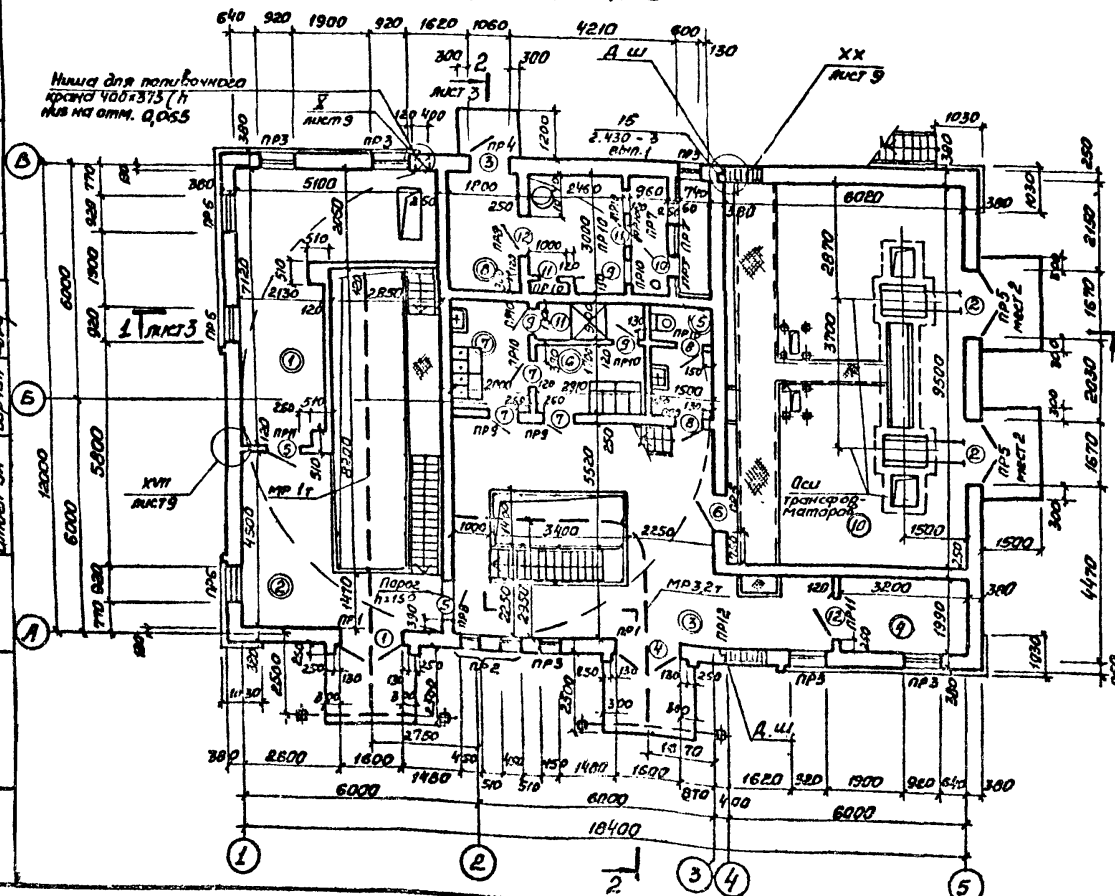
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып. 1	Противопожарные двери ПД-6П	1		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7Л	3		
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7СП	2		
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7БСП	2		
10	5.904-4	Дверь утепленная ДУС 0,5 x 1,25	1		
11	5.904-4	Дверь неутепленная ДС 0,5 x 1,25	2		
12	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д5Н1			

Спецификация перебивок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Всего	Масса, кг	Примечание
ПР1	902-1-99-85-КЖСН-1.138-10, Вып. 2	2ПР12-20.38.224-1	2	434	
ПР2	1.138-10, Вып. 1	1ПР2-16.12.14	2	75	
ПР3	1.138-10, Вып. 1	1ПР38-18.12.224	1	125	
ПР3	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.18.6	12	25	
ПР3	1.138-10, Вып. 1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР4	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР4	1.138-10, Вып. 1	1ПР38-15.18.224	1	100	
ПР5	1.138-10, Вып. 2	2ПР7-23.38.14	4	310	
ПР6	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.12.6	12	25	
ПР7	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-10.12.6	6	20	
ПР8	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.12.6	4	25	
ПР9	1.138-10, Вып. 1	1ПР38-12.12.224	6	75	
ПР10	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-10.12.6	9	20	
ПР11	1.138-10, Вып. 1	1ПР1-12.12.6	3	25	
ПР12	1.138-10, Вып. 2	2ПР12-27.38.224	1	570	

План на отпм. 2,700 см. лист 3

План на отпм. 0,000



ТП 902-1-99-85 - АР

Исполн.	М.И. Шедко	Провер.	В.И. Шедко
Н.контр.	С.И. Шедко	Сп.пр.	С.И. Шедко
Гл.инж.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко
Ст.пр.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко
Ст.пр.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко
Инж.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко

канализационная насосная станция производительностью 400-5000 м³/ч, напором 30-40 м с механической очисткой и рециркуляцией
 План на отпм. 0,000
 Госстрой СССР
 Канализационный проект
 Коржиковский
 Ведомостр.проект

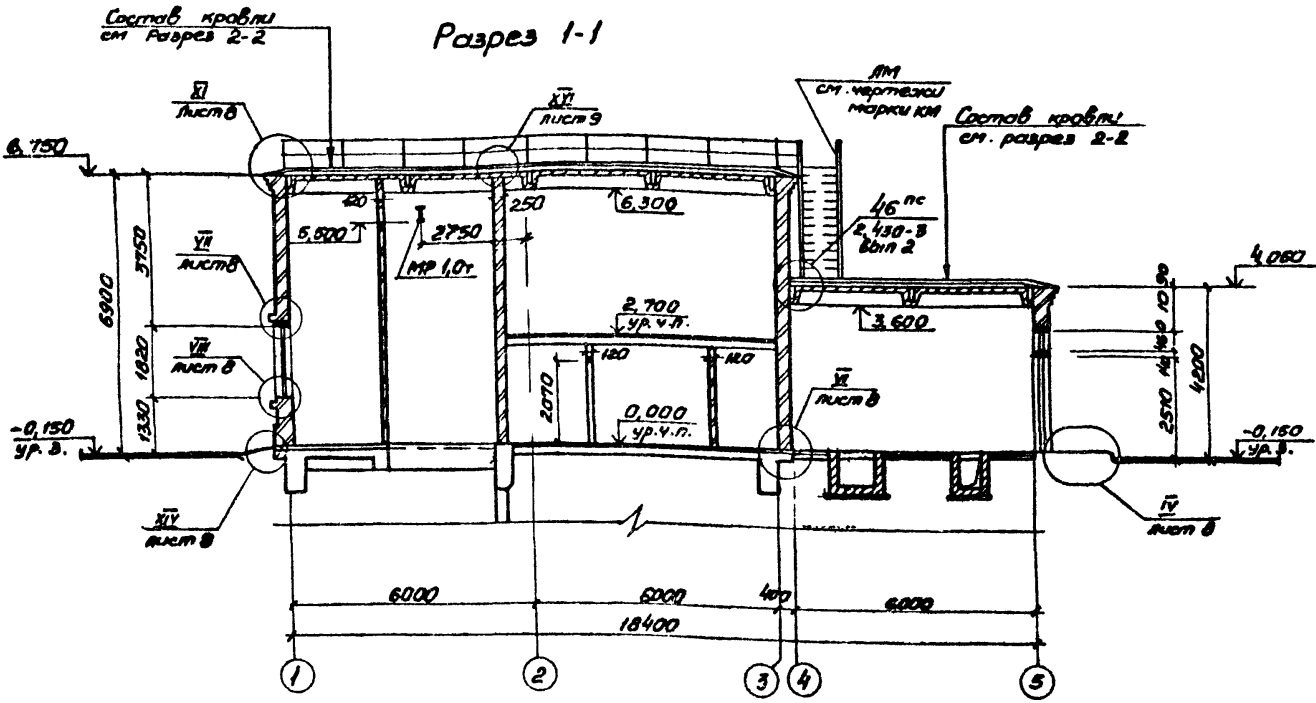
Анatom III

Туповой проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений
площадь м²

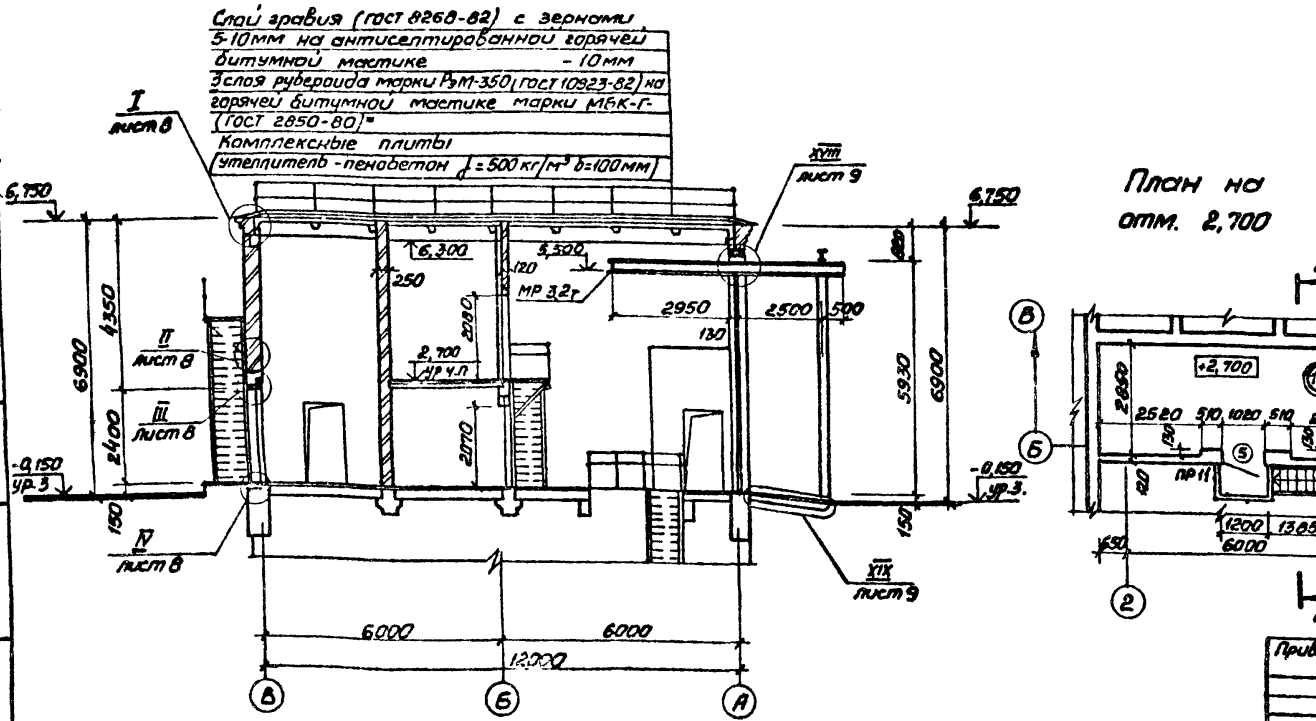
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской	1500	
Монтажная площадка помещения решетки	37,4	Затирка, грунт из лака ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя	18,0	Штукатурка, грунт из лака ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя				
Монтажная площадка машинал	62,8	Затирка, клеевая покраска	22,4	Штукатурка, клеевая покраска				
Кладовая	6,4	затирка, известковая побелка	60,7	Подработка шп.б., известковая побелка				
Санузел, Гардероб спецодежды	0,4	Затирка, Покраска силикатной краской К-2	22,7	Штукатурка, Покраска силикатной краской К-2	24,7	Глазурованная плитка	1500	в санузле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	5,0	то же	24,0	то же				
Тепловой пункт, венткамеры	12,8	Затирка, известковая побелка	24,2	Подработка шп.б., известковая побелка				
КТП	57,2	Затирка, клеевая покраска	18,0	Штукатурка, клеевая покраска				
Душевая	2,7	Затирка, Покраска масляной краской	6,1	Штукатурка, штукатурка, покраска масляной краской	11,2	Глазурованная майя плитка	1500	
Помещение решетки	43,5	Затирка, грунт из лака ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя	Ик-4,0 Ик-5,5 Ик-7,0 Ик-9,0 Ик-11,0	Затирка в 2 слоя, грунт из лака, ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя				
Машинал	64,9	Затирка, клеевая покраска	Ик-4,0 Ик-5,5 Ик-7,0 Ик-9,0 Ик-11,0	Затирка в 2 слоя, покраска поливинилацетатной краской ВЛ-17А				

* Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства (см. СНиП II-26-76)

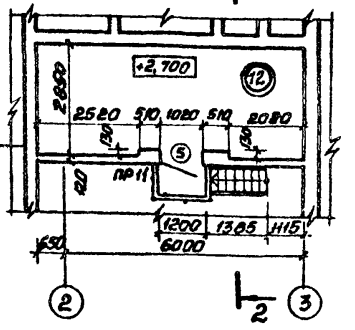


Разрез 2-2

Слой зрабля (гост 2268-82) с зерном 5-10мм на антисептированной горячей битумной мастике - 10мм
Слой рубероида марки РМ-350 (гост 10823-82) на горячей битумной мастике марки МБК-Г (гост 2850-80)
Комплексные плиты утеплитель - пенобетон $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ $b=100 \text{ мм}$



План на отп. 2,700



ТП 902-1-99-85 - ЯР

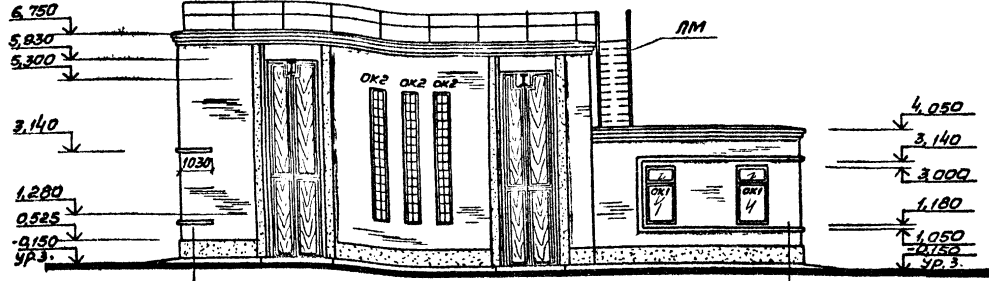
Нач. отд.	Шейко	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 л/ч мотором 30 л/с с регулирующимися решетками	Студия	Лист	Листов
И. контр.	Салавская	С.А.		Р	Б	
И. спец.	Власенко	В.В.		Госстрой СССР		
Рук. пр.	Юрьева	Ю.В.		Специальноуполномоченный		
Ст. арх.	Асафьева	В.А.		Харьковский		
Ст. арх.	Хесина	В.А.		Водоканалпроект		
Инж. н.с.	Ильин	И.И.				

Копир. Пярда

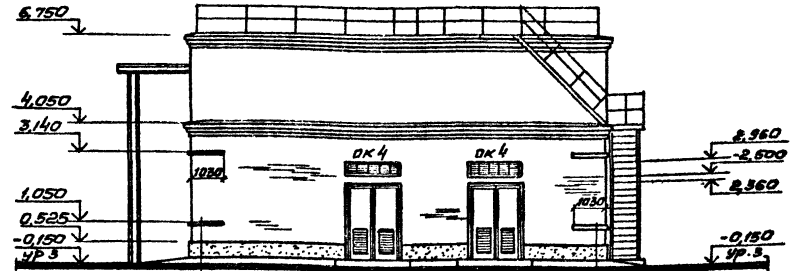
20729-03 6

Формат А2

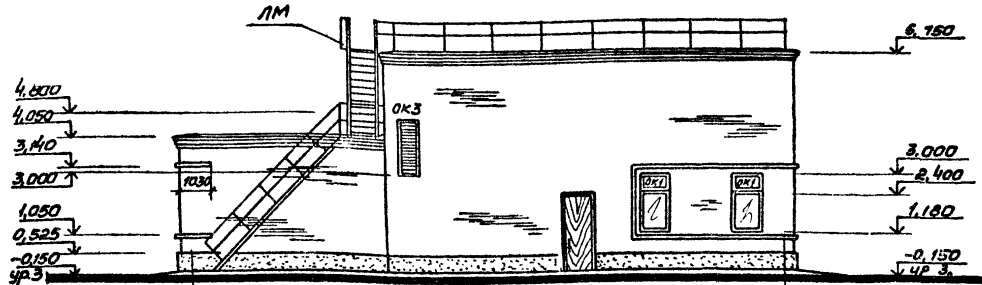
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

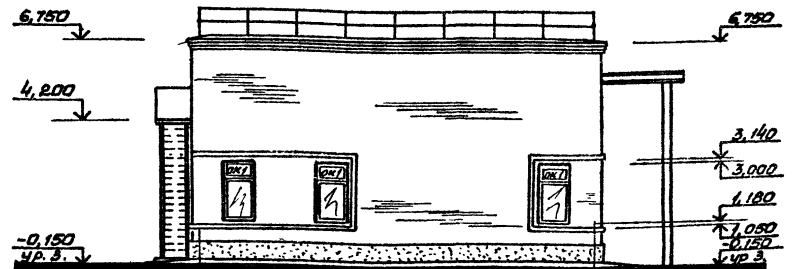
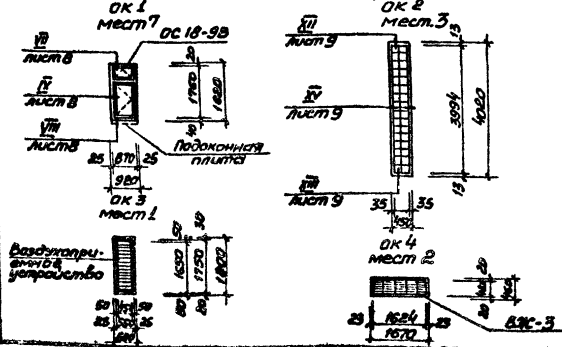


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примечание
OK 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 18-95	7		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10-95-42	7	28,0	
OK 2	ГОСТ 9272-81*	стеклопакет ВК 244x194x98	120		
	ГОСТ 5781-82	ф.6.А.Т. с.19.п.м	-	4,22	
	ГОСТ 8509-72*	450x5 ф.480 мм водоотталкивающее устройство	6	1,7	от черт. ВВ
OK 4	407-3-43/75 арб.ом III	декоративная решетка ВК-3	1	51,0	

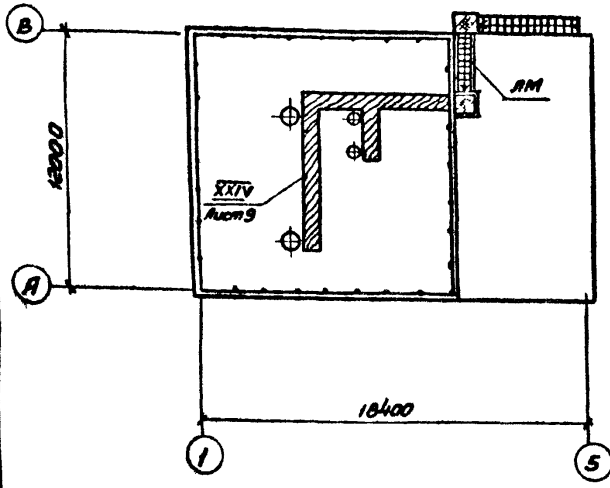
ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И.контр. Славянский	С.С.	Канализационная насосная станция, гидротранспортная-2000-М и напорит 30-40м с механическими решетки	Станция Лист 4
Гл. инж. Валентина АР	АР	Фасады	проект с/с
Рук. ср. Юрбеба	ЮР	элементы заполнения оконных проемов	исполнительный проект
Ст. арх. Желема	ЖЕ		корректировка
Ст. арх. Аюлбаева	АЮ		водоканалпроект
Инженер Шайтбаев	ШШ		

И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

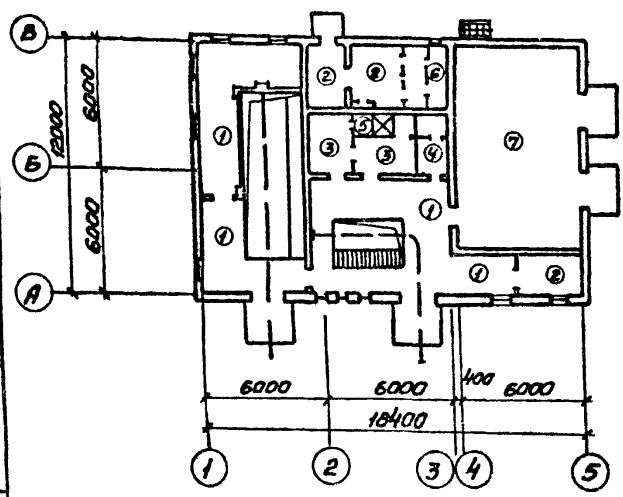
Экспликация полов

Автом III

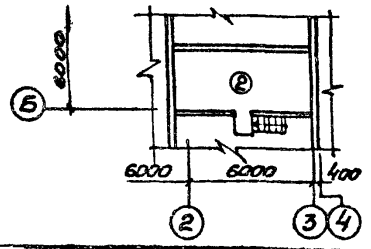
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 2,700



Тилобой проект 902-1-99-85

Согласовано
Гл. инж. Г.О. Шиблякова
Инж. И.И. Платошкин

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
1, 2, 3	①		Покр. бетон марки М300 с пропиткой поверхности флюидами Монолитная железобетонная плита	69,8
4, 8, 9, 12	②		Покр. цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30мм Монолитная железобетонная плита	44,2
6, 7	③		Покр. керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Монолитная железобетонная плита	63,9
5	④		Покр. керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - битумная мастика Прослойка - битумная мастика - 2мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5мм по мастике - 6мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	39
11	⑤		Покр. керамическая рифленая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Прослойка - битумная мастика - 2мм Заполнение швов - битумная мастика Гидроизоляционный слой - 4 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5мм по мастике - 12мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	2,7

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
Форматера	⑥		Покр. цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты - 60мм Монолитная железобетонная плита	2,4
10	⑦		Перекрытие - мозаичное из цементно-песчаного раствора марки 200 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 40мм Посыпка из щебня - бетон марки 100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40:60мм - 100мм	67,2

1. По плитам покрытия до отм. - 0,030 уложить слой бетона марки М50 для выравнивания поверхности плит. В конструкцию полов этот слой условно не введен.
2. Детали плинтусов см. лист 9.

ТП 902-1-99-85-АР			
Нач. отд. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова
Гл. инж. Власенко	Инж. Власенко	Инж. Власенко	Инж. Власенко
Рук. гр. Юрбева	Инж. Юрбева	Инж. Юрбева	Инж. Юрбева
Ст. арх. Хасина	Инж. Хасина	Инж. Хасина	Инж. Хасина
Инженер Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова
Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м ³ /ч напором 80-100 м с механизированными решетками		Станция	Лист
План кровли		Р	5
Планы полов		Построй с/ср. Спб. инж. ин-т. Проект. Водоканалпроект	
Экспликация полов		Водоканалпроект	

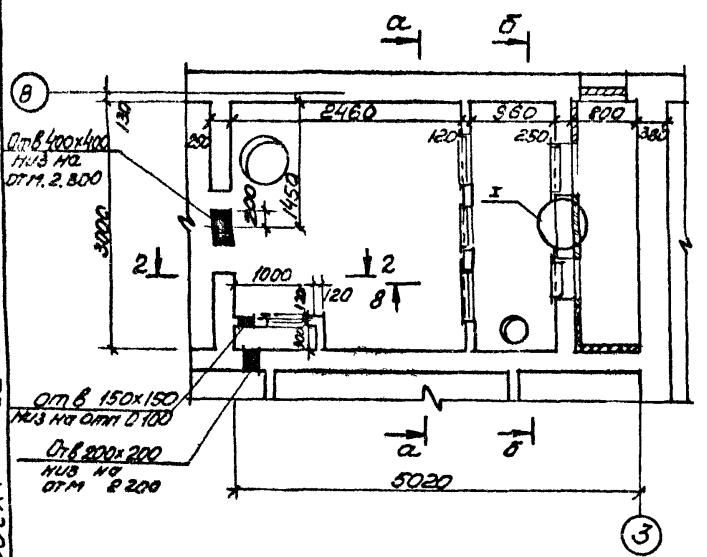
Копир. Прядко

20729-03 8

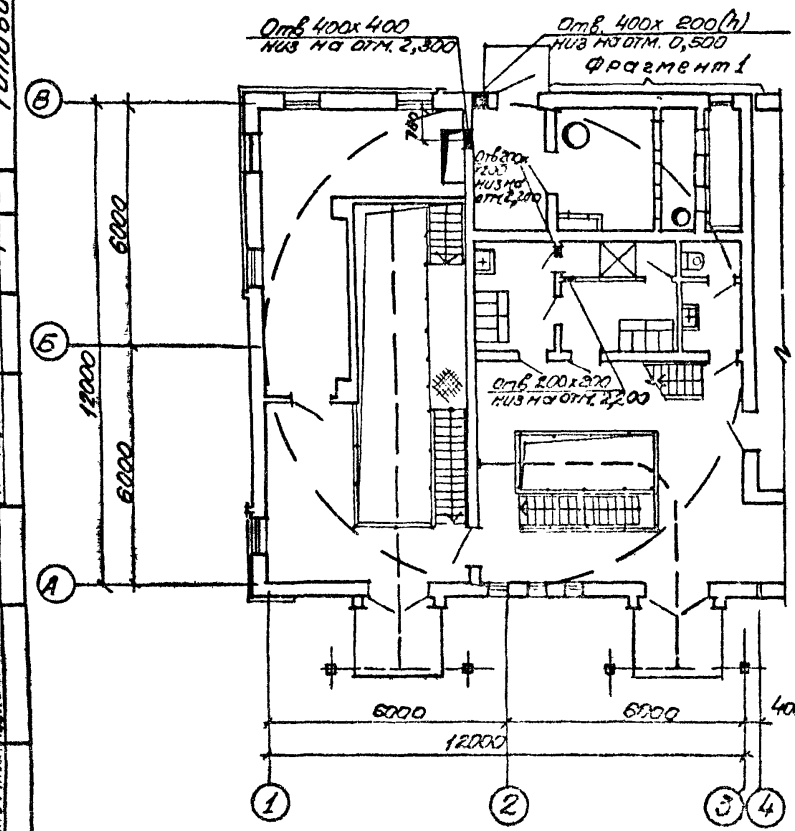
Формат А2

Типовой проект 902-1-93-85 Арх. 50 м III
 Центр Об. Ученых и Исслед. Ин-та
 Ин-т Проектирования и Кон. Вост. Урал. Ун-та

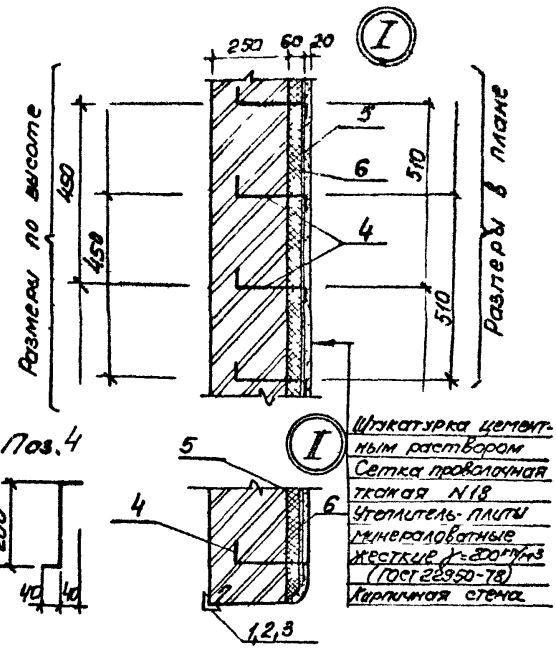
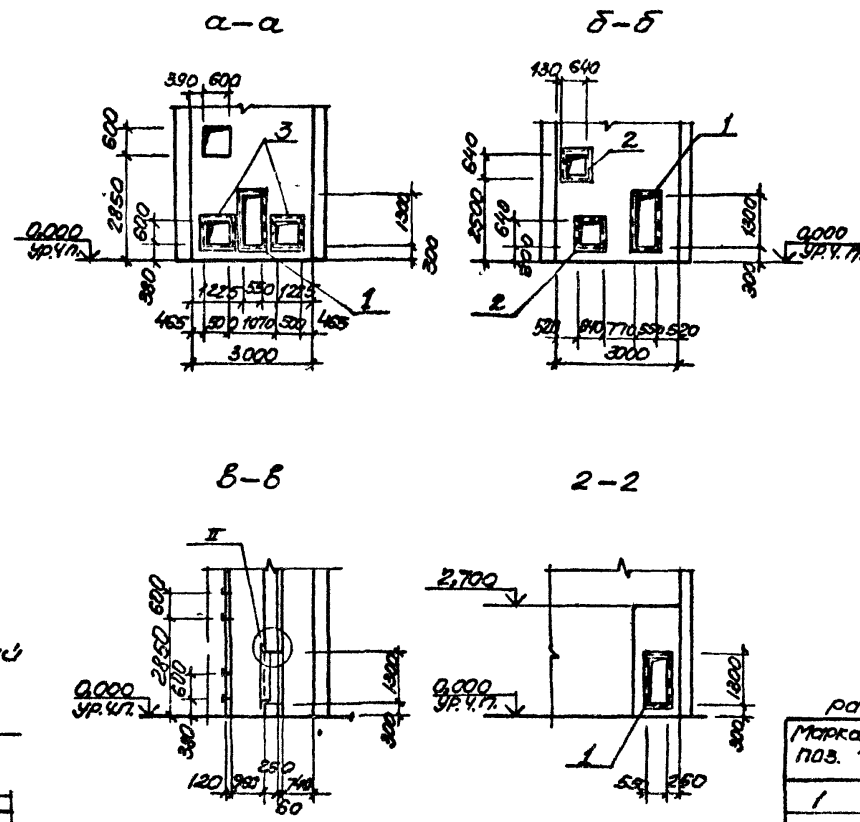
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры

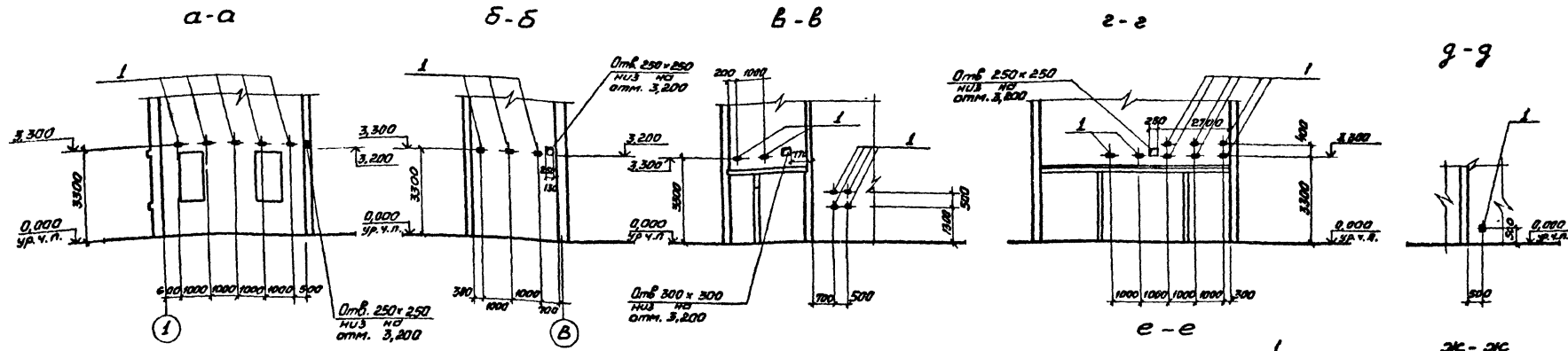


Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса нетто, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 548 В-4100	3	17.3	
2	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 725 I В-2960	2	12.5	
3	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 714 В-2600	2	9.8	
4		ФБАГ ГОСТ 5781-82 В-280	240	0.07	
5	ГОСТ 3826-82	Сетка проволочная тканая N18	23.7		м ²
6	ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные жесткие	1.8	260	м ³

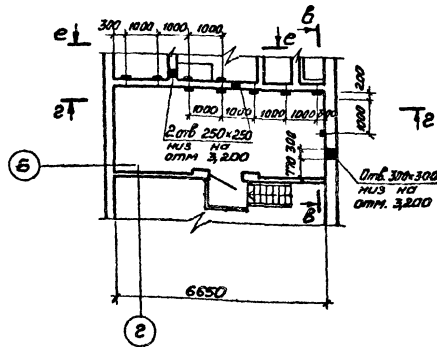
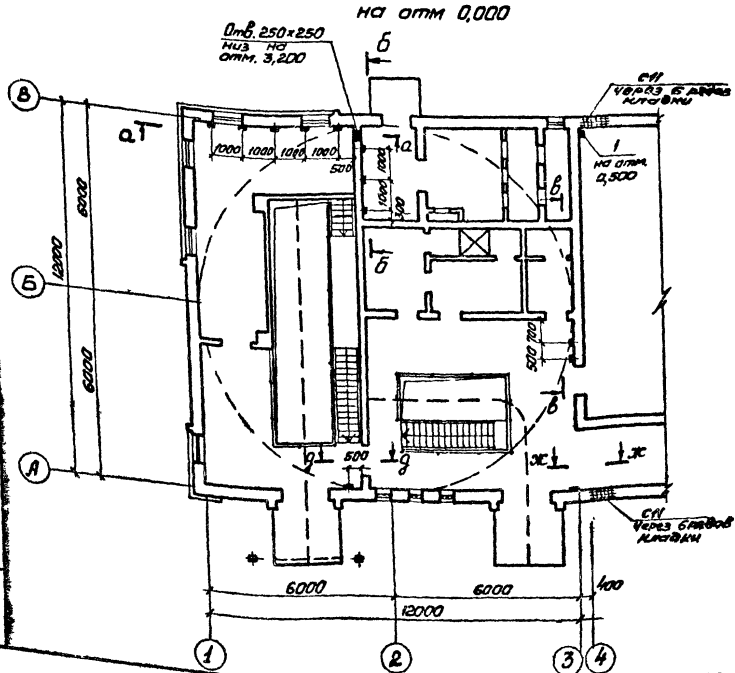
ТП 902-1-93-85 - АР

Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.пр.	Инж.вр.	Инж.отв.
Н. Контр.	С. Соловьев	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Л. Спец.	В. Волосенко	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Р. Укл.	К. Колесов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Ст. арх.	А. Попов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Ст. арх.	Х. Хелица	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Инж. №	И. И.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.



План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000

План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 2,700



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка, пов.	Обозначение	Назначение	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. I	Закладные изделия МНОВ-С	29	1,2	
СИ	902-1-99-85-К-Ж-СИ	Сетка сигнальная СИ	15	0,77	Альбом III

ТП 902-1-99-85 -АР					
Нач. отд.	Шелко	Гусев			
Н. контр.	Савицкая	Степанов			
Ин. спец.	Власенко	Савицкий			
Рук. пр.	Ильин	Ильин			
Ст. арх.	Ильин	Ильин			
Ст. арх.	Хесина	Хесина			
Инженер	Шеляков	Шеляков			
Присвоен			Инсталляционная насосная станция производительность 400-500 л/ч малорам 30-40 м с автоматическим регулируемым расходом		
			План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700		
			Развертки стен.		
			Статус		
			Лист		
			Листов		
			Масштаб 1:50		
			Спецификация		
			Водоканалпроект		

И№ бл.подл. Подпись и дата. Взам.И№ бл.И

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85**

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/сут
НАПОРОМ 30-40 м
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
РЕШЕТКАМИ

**АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ**

И№ бл.И		Привязан	
И№ бл.И			
И№ бл.И			
И№ бл.И			
И№ бл.И			
И№ бл.И			
И№ бл.И			
И№ бл.И			

И№ бл.подл. Подпись и дата. Взам.И№ бл.И ТП 902-1-99-85 Альбом III

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-99-85-АРИ-ДО	Опись документов	12	
-ИД-1	Дверной блок ИД-1	12	
-ИД-2	Дверной блок ИД-2	13	
-К-1	Коробка К-1	13	
-НДС ^п -пв	Дверное полотно НДС ^п -пв	13	
-НДС ^б -пв	Дверное полотно НДС ^б -пв	14	
-НС-1,2	Накладки НС-1, НС-2.	14	
-У	Узлы I-VII	14	

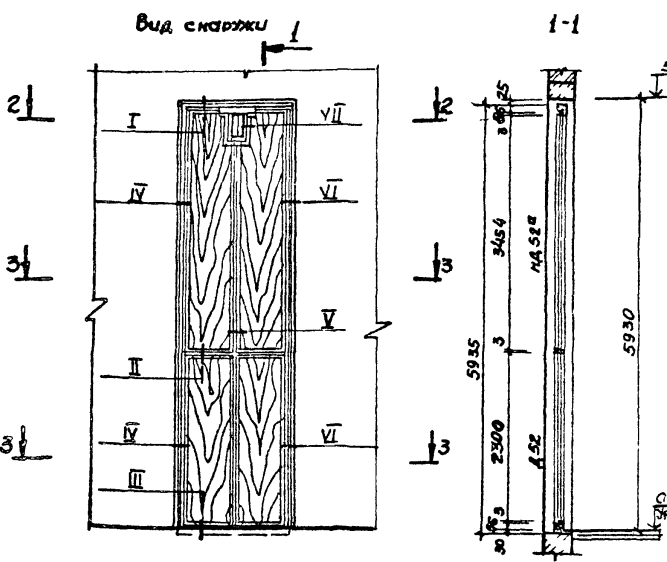
Привязан

И№ бл.И	
И№ бл.И	
И№ бл.И	
И№ бл.И	
И№ бл.И	
И№ бл.И	
И№ бл.И	
И№ бл.И	

ТП 902-1-99-85 - АРИ-ДО

Ист. ата.	Шедко	✓	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Соболевская	✓	Р		1
И.спец.	Власенко	✓	Опись документов		
Рук.пр.	Юрьева	✓	госстрой СССР		
И.нж.	Шевлякова	✓	Самовод.канал.проект		
			Харьковский		
			Водоканал.проект		

И№ бл.подл. Подпись и дата. Взам.И№ бл.И



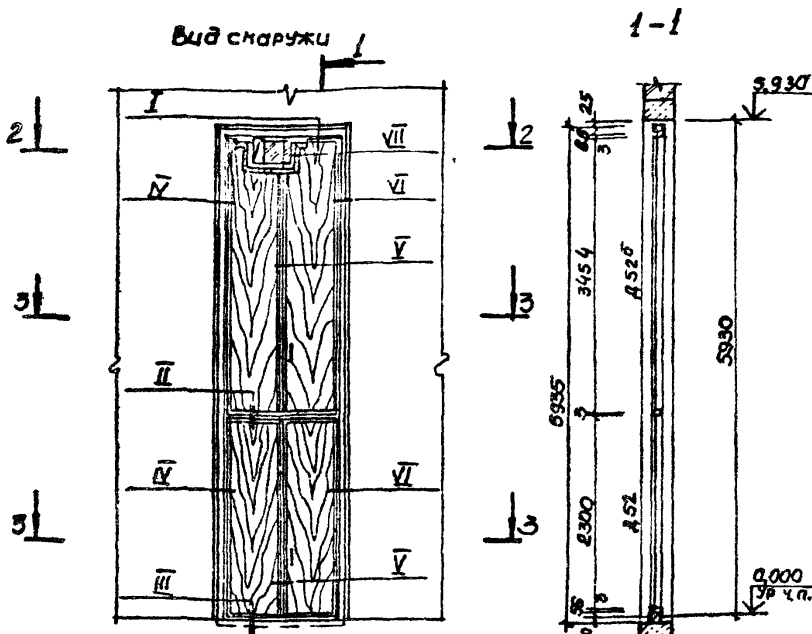
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	ТП 902-1-99-85	Коробка К-1	1		МЗ
НДС ^п -пв	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
НДС ^б -пв	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
-	ТП 902-1	Рама для утеплителя и нащельники	0,3		МЗ
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накидная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Петля накидная	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	4		
ЗТ(К)	ГОСТ 5090-79*	Завбушка натяжная	2		
НС-1	ТП 902-1-99-85	Накладка (-4х30)	4	0,55	
МВ 80	ГОСТ 7798-70*	Болты с гайками	18		
-	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата		19,0	
-	ГОСТ 19304-74*	Кровельная сталь		59,5	
-	ГОСТ 10174-72	Пенопласт-бетонная утеплительная прокладка	9,1		М
-	ГОСТ 7338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,24		М ²
-		Умност 40х80	0,005		М ³
-	ГОСТ 3916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		М ²

20729-03/13

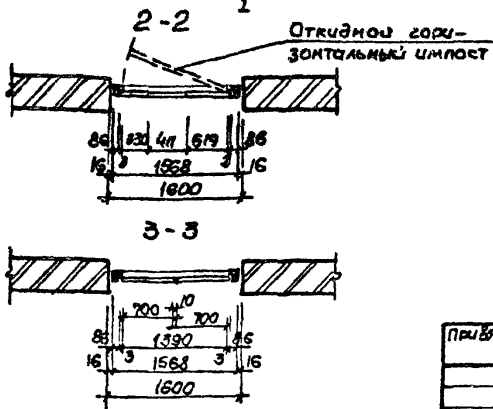
ТП 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок ИД-1		Стадия	Масса	Масштаб
		Р		1:50
Ист. ата.		Лист Листов 1		
И.контр.		госстрой СССР		
И.спец.		Самовод.канал.проект		
Рук.пр.		Харьковский		
Ст.арх.		Водоканал.проект		
И.нж.				

Формат А3



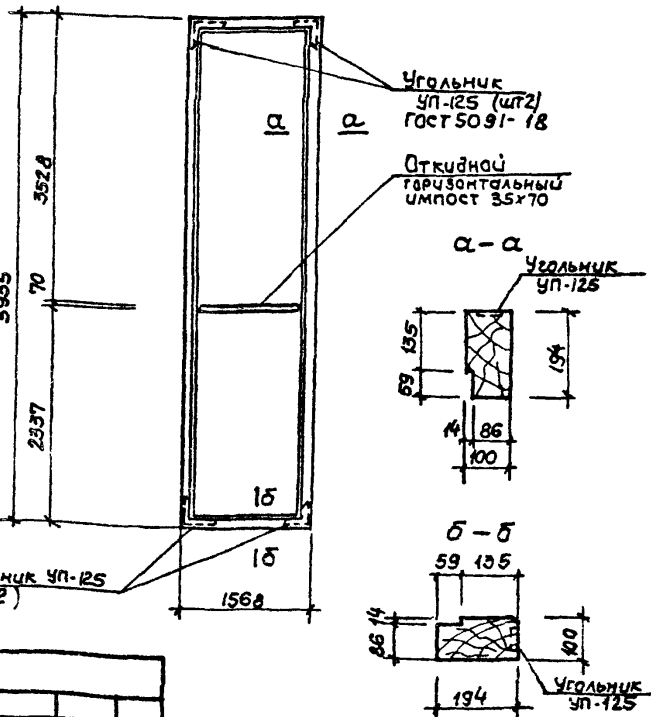
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м ³
А52-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
А52 ^Б -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельника	0,5		м ³
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	4		
ЭТ(К)	ГОСТ 5090-79*	Задвижка натяжная	2		
НС-1	Тп 902-1-99-85	Накладка	2	0,55	
НС-2	Тп 902-1-99-85	Накладка	2	0,85	
М8x80	ГОСТ 1798-70*	Болты с гайками	25		
—	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата		19,0	
—	ГОСТ 19904-74*	Кровельная сталь		35,6	
—	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановая теплоизолирующая прокладка		16,7	
—	ГОСТ 1338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,23		м ²
—	—	Импост 40x80	0,005		м ³
—	ГОСТ 8916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		м ²



Прибязан

Имя

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2			Стадия	Масса	Масштаб
Дверной блок ИД-2			Р	—	1:50
			Лист	Листов 1	
			госстрой ссср Совюздодканалпроект Сарьковский		
			Водоканалпроект		
			Формат А3		



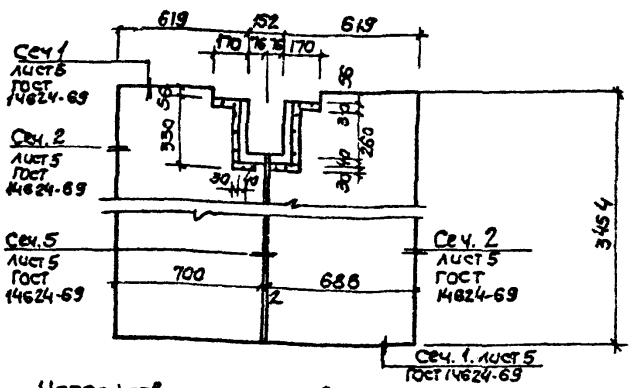
Материал - дуб (ГОСТ 2695-83)
Расход древесины 0,3 м³

Тп 902-1-99-85 - АРИ-К-1

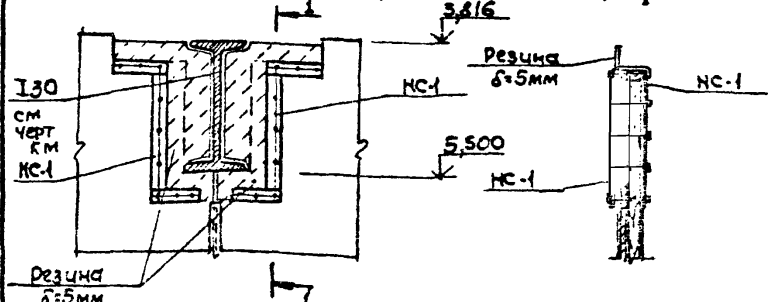
Коробка К-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	
госстрой ссср Совюздодканалпроект Сарьковский		
Водоканалпроект		

Формат А4



Устройство клапанов в месте пропуска мансарельса



Прибязан

Имя

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52^Б-ПВ

Дверное полотно ИД52^Б-ПВ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист	Листов 7	
госстрой ссср Совюздодканалпроект Сарьковский		
Водоканалпроект		

Формат А4

Прибязан

Имя

Коробка К-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	
госстрой ссср Совюздодканалпроект Сарьковский		
Водоканалпроект		

Формат А4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист	Листов 7	
госстрой ссср Совюздодканалпроект Сарьковский		
Водоканалпроект		

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-22 detailing construction drawings like 'Общие данные', 'Кольца обвязочные ОКМ1', 'Схема расположения плит перекрытия', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing documents like 'Ссылочные документы', 'Стаканы для крепления крышных вентиляторов', 'Детали сопряжения кирпичных стен', etc.

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

Table with 5 columns: № стро, Наименование группы элементов конструкций, код, кол.м³, Примечание. Rows for 'Плиты покрытия', 'Плиты перекрытия', 'Фундаментные балки', etc.

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

Общие указания

- 1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке []
2. Для монолитных железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз 60, Мрз 100.
3. Нагрузки и воздействия на конструкции приняты в соответствии с требованиями СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия."
4. Указания по антикоррозионной защите конструкций см. альбом I

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 4-19 detailing specifications for floor slab layout, foundation layout, and channel layout.

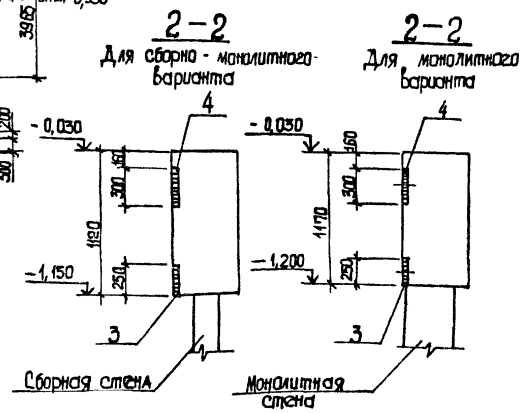
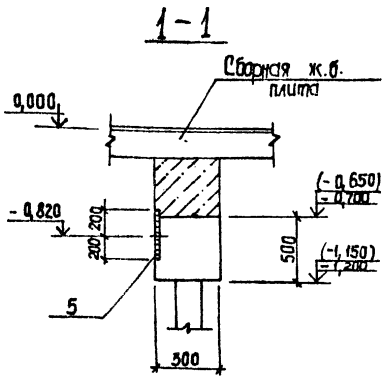
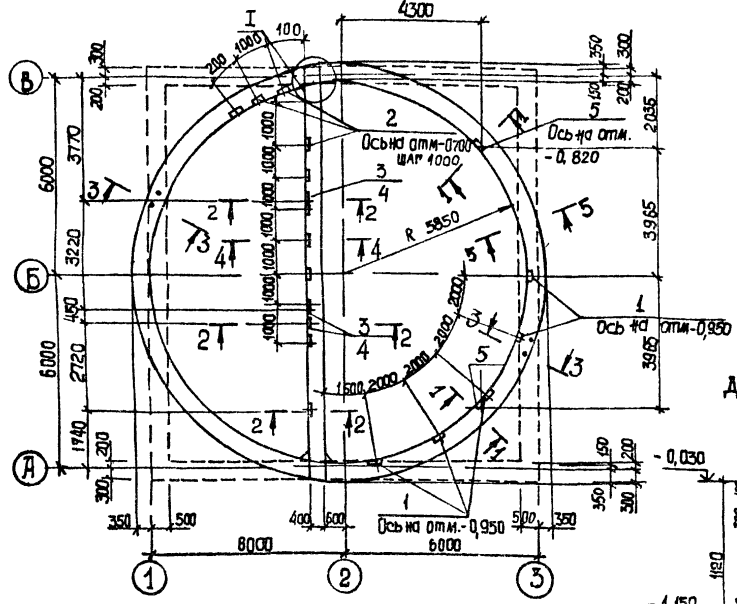
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта [Signature]

Table with 4 columns: Имя, Фамилия, Подпись, Дата. Includes fields for 'Привязан', 'ТП 902-1-99-85 -КЖ', and 'Общие данные'.

Милова проект 902-1-99.85

Схема расположения ОКМ 1



Спецификация ОКМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	П, мм	М, кг
				Сборные элементы			
				Изделия закладные			
		1	1,400-15Б.1 120-44	МН 112-3	6		
		2	1,400-15Б.1 110-01	МН 101-3	10		
		3	1,400-15Б.1 120-68	МН 116-3	4		
		4	1,400-15Б.1 130-44	МН 124-3	4		
		5	1,400-15Б.1 150-44	МН 140-3	2		
				Детали			
64	6*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1670	194	1,04	кг
64	7*			Ф6А-ГОСТ5781-82, L=530	186	0,12	кг
64	8*			L=430	66	0,09	кг
64	9*			Ф16А-ГОСТ5781-82, L=37430	3	58,93	кг
64	10*			L=40140	3	63,42	кг
64	11*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=38180	2	23,67	кг
64	12*			L=39075	2	24,23	кг
64	13			Ф16А-ГОСТ5781-82, L=12840	8	20,29	кг
				Переменные данные для исполжений:			
				Монолитный вариант			
				Детали			
64	14*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=3020	30	1,85	кг
				Материалы			
				Бетон марки М100	4,7		м ³
				Бетон марки М200Б4, Мр3100	1532		м ³
				Сборно-монолитный вариант			
				Детали			
64	15*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=2920	30	1,73	кг
				Материалы			
				Бетон марки М100	4,23		м ³
				Бетон марки М200Б4, Мр3100	1503		м ³

Ведомость расхода стали на один элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-III										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82										
	Ф6	Ф10	Итого	Ф10	Ф16	Итого	Ф8	Ф12	Ф10	Итого		Б.6	Б.8	Итого		
ОКМ 1, монолитный вариант	28,4	256,8	285,2	95,8	529,4	625,2	910,4	4,6	13,2	2,2	17,0	3,0	45,4	48,4	65,4	975,8
ОКМ 1, сборно-монолитный вариант	26,4	232,8	259,2	95,8	529,4	625,2	906,4	4,6	13,2	2,2	17,0	3,0	45,4	48,4	65,4	974,8

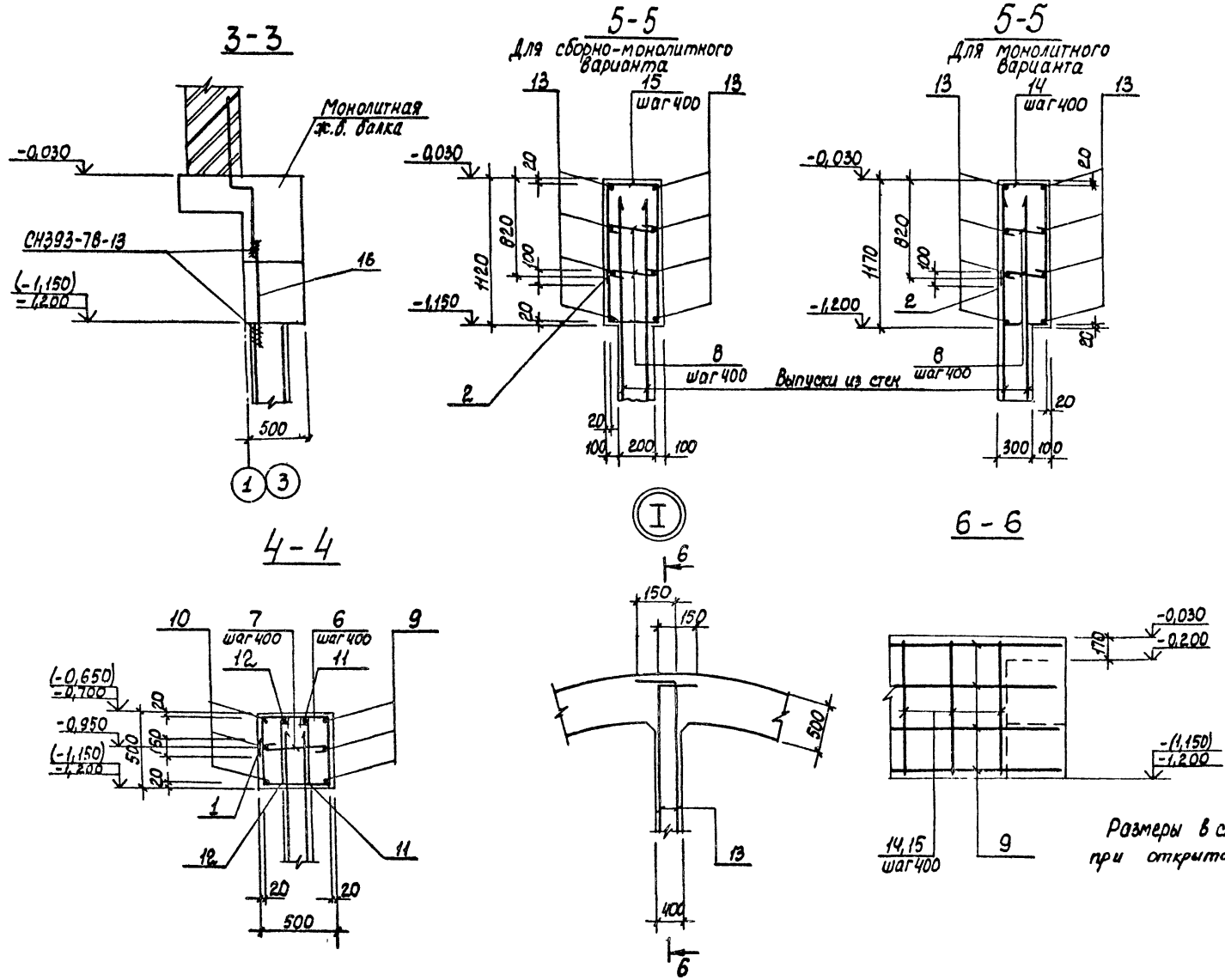
*) Поз. 6-15 см. ведомость деталей размеры в скобках для сборно-монолитного варианта при открытом способе производства работ
 **) изделия закладные поз. 3, 4 только для коллектора Н=4,0 м.

ТН 902-1-99 85-КЖ			Консультационная проектная организация			Специализированная организация		
Испол. отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Альбом III

Тилобой проект 902-1-99-85

Согласовано
Генеральный директор
Иванов



Ведомость деталей

№	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Размеры в скобках для сборно-монолитного варианта при открытом способе производства работ.

ТП 902-1-99-85-КЖ										
Приказ	Исполн.	Шедко	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова
Изм. №										

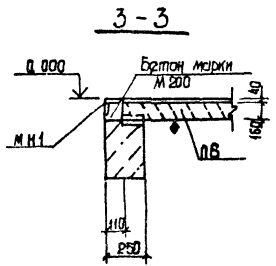
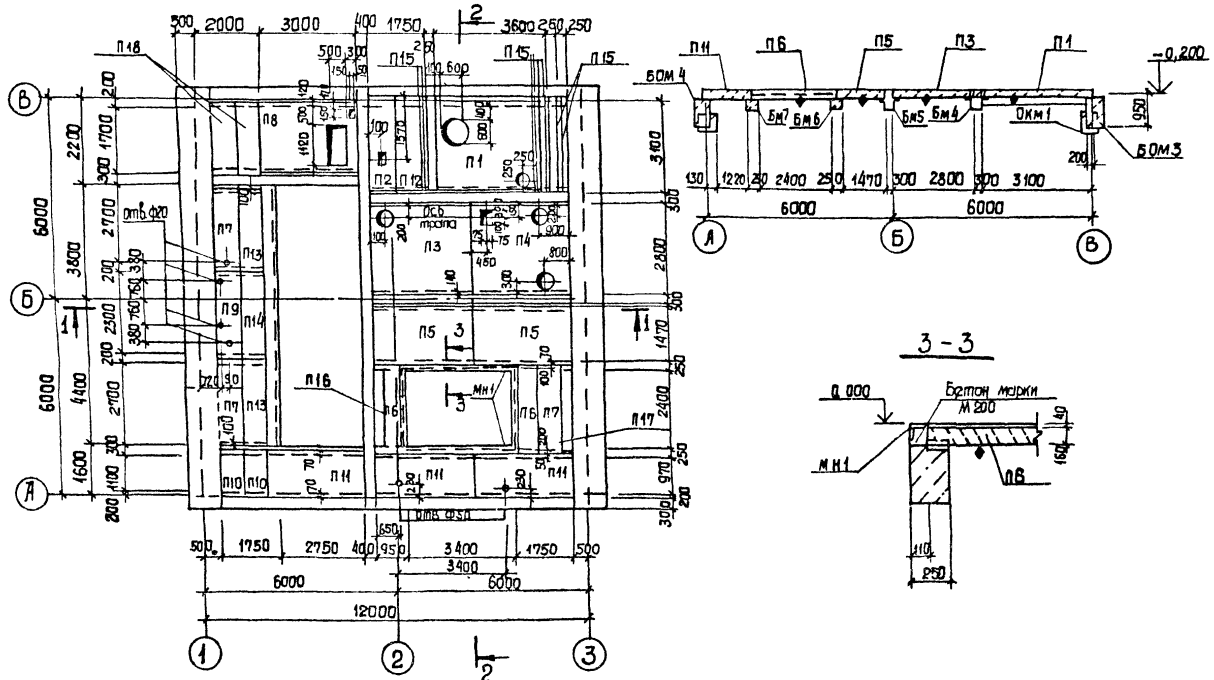
Копия Кулешова

20729-03 18
Формат А2

Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

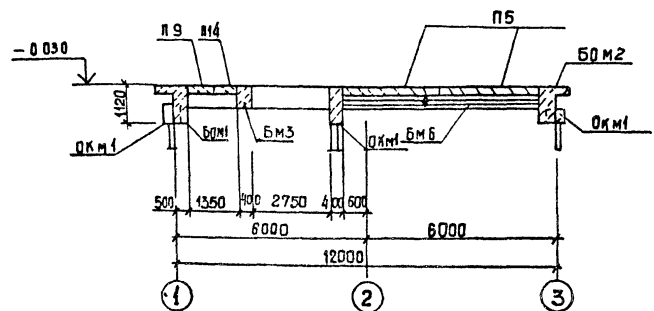
2 - 2

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия
на отм. 0,000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-99.85-КЖ-П1	П26-3А	1	5050	
П2	- П2	П6г-3А	1	1250	
П3	- П3	П23-3А	1	3330	
П4	- П4	П23-3Б	1	3330	
П5	- П5	П12-12А	2	1710	
П6	- П5-01	П23г-3А	2	930	
П7	- 02	П23г-3Б	3	930	
П8	- П8	П16-15А	1	2480	
П9	П9	П21г-5А	1	730	
П10	- 01	П9г-15А	2	260	
П11	- П3-01	П9-15А	3	1040	
П12	- П2-01	П26г-3Б	1	1250	
П13	- П13	Перекрытие ПР73-275,154	2	660	
П14	- 01	ПРМ-24,51,19	1	595	
П15	- 02	ПР4-29,12,19	8	170	
П16	- 03	ПР8-24,12,19	1	140	
П17	- 04	ПР38-24,25,19	1	290	
П18	з.006.1-2/82 бет. 1-2	Плита П16г-15	2	610	
Изделия заводные					
МН1	1.400-15 В.1550-06	МН555	68		пог. м

1 - 1



1. Плиты со знаком \blacklozenge должны быть ориентированы при монтаже, так как показано на чертеже.
2. Отверстия диаметром до 50мм сверлить по месту механизированным инструментом.

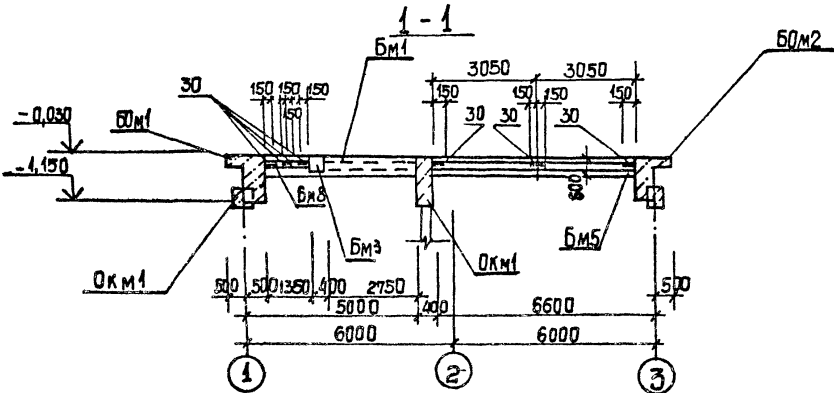
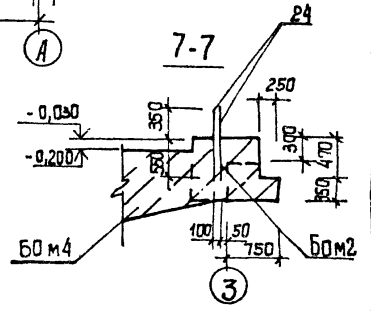
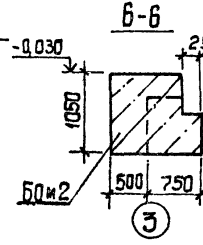
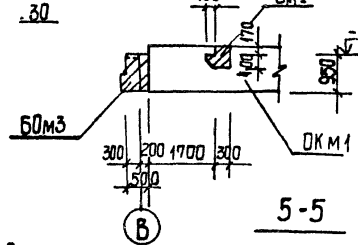
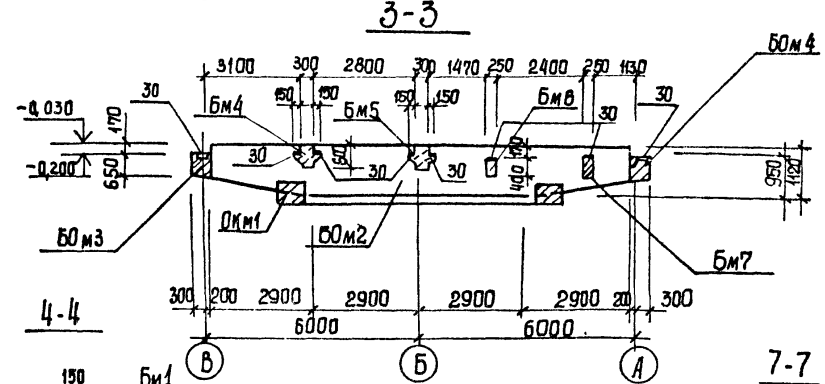
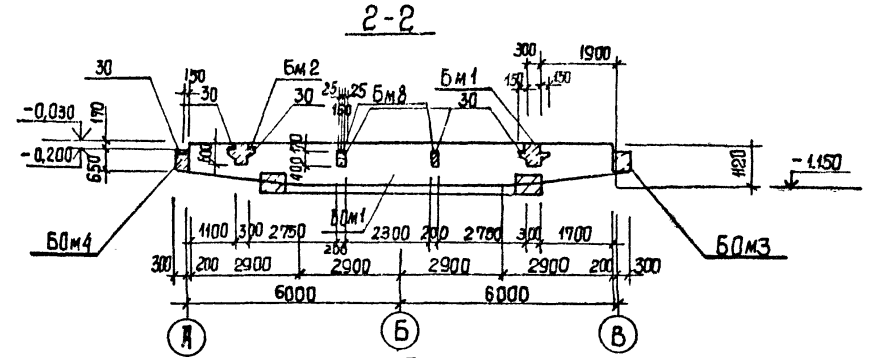
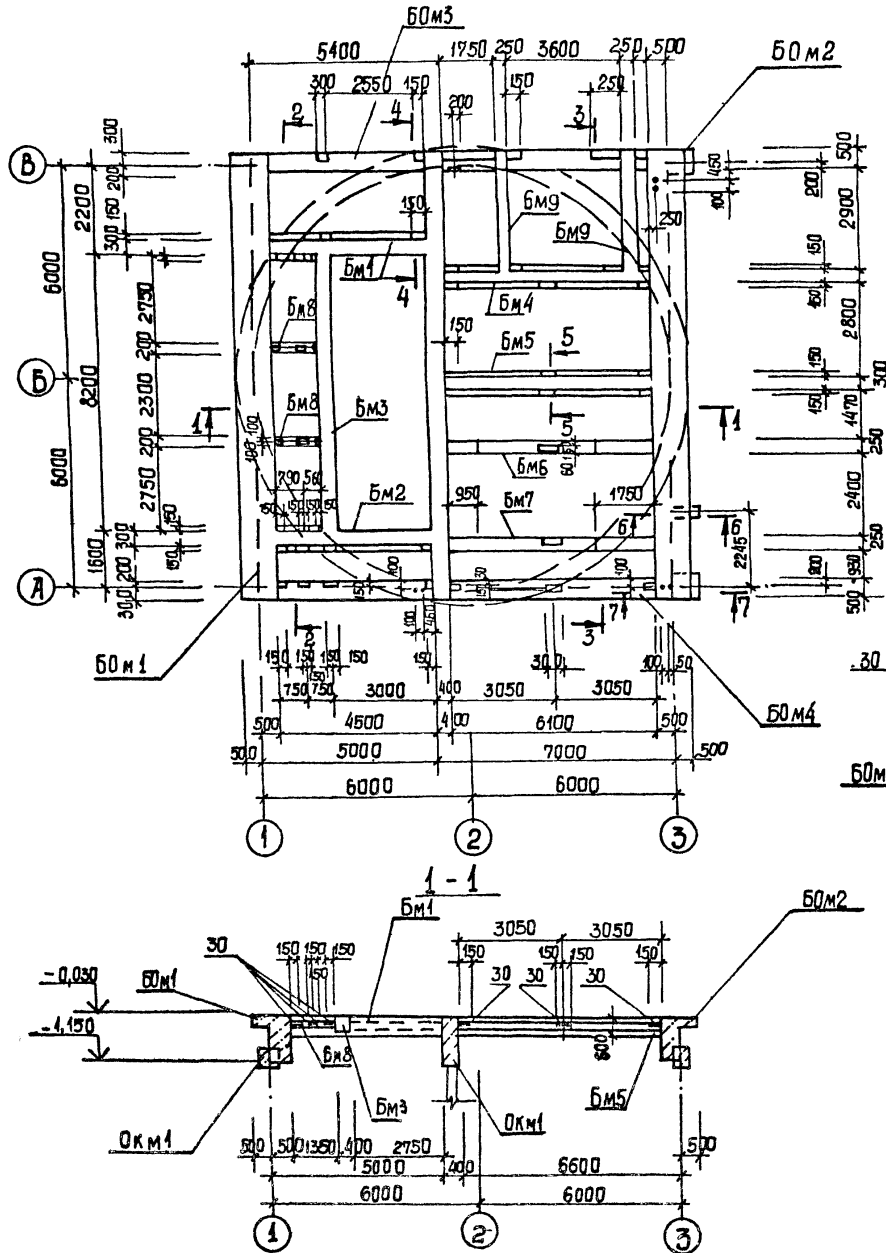
ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шкина	К	Масштаб	1:1	Лист
Н. контр.	Савельева	С	Дата	19.08.03	4
Пл. спец.	Блаженко	С	Содержание	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
Инж. пр.	Максимов	С	Содержание	Содержание чертежа	
Инж. пр.	Дворникова	С	Содержание	Содержание чертежа	
Инж. пр.	Бодякина	С	Содержание	Содержание чертежа	
Инж. пр.	Козлова	С	Содержание	Содержание чертежа	

20729-03 19

Формат А2

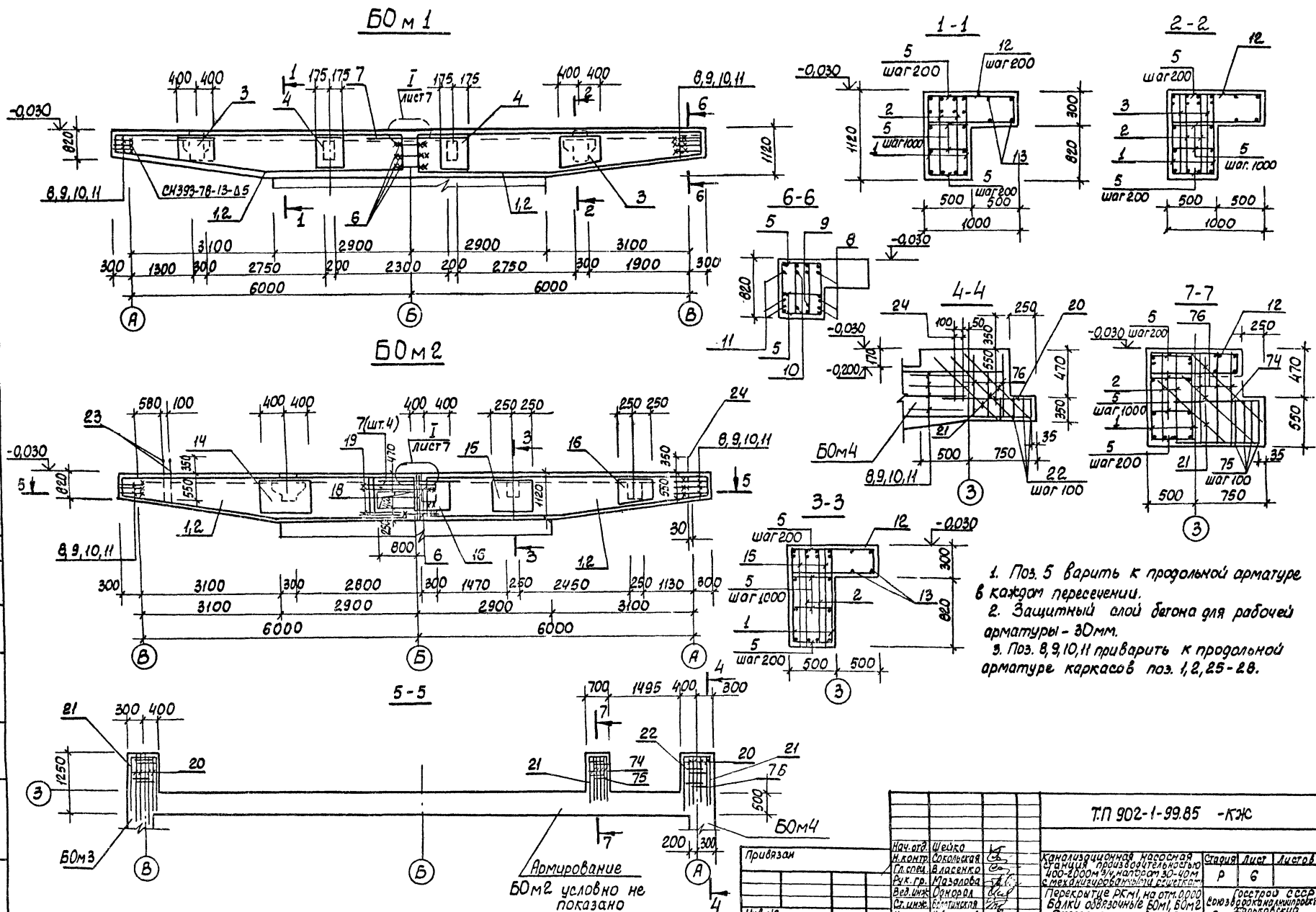
Составлено: [Signature] 19.08.03
 Проверено: [Signature] 19.08.03
 Проект: [Signature] 19.08.03
 Титульный лист: [Signature] 19.08.03
 Альбом: 902-1-99.85

Схема расположения блок на отм. 0,000



Привязки			ТП 902-1-99.85-КЭ		
Имя	Фамилия	Подпись	Имя	Фамилия	Подпись
Инж. А.И. Милорад	Савельева	<i>(Signature)</i>	Инж. А.И. Милорад	Савельева	<i>(Signature)</i>
Инж. В.В. Милорад	Власова	<i>(Signature)</i>	Инж. В.В. Милорад	Власова	<i>(Signature)</i>
Инж. Г.Г. Милорад	Мазурова	<i>(Signature)</i>	Инж. Г.Г. Милорад	Мазурова	<i>(Signature)</i>
Инж. Д.Д. Милорад	Иванова	<i>(Signature)</i>	Инж. Д.Д. Милорад	Иванова	<i>(Signature)</i>
Инж. Е.Е. Милорад	Булдина	<i>(Signature)</i>	Инж. Е.Е. Милорад	Булдина	<i>(Signature)</i>
Инж. З.З. Милорад	Новоселова	<i>(Signature)</i>	Инж. З.З. Милорад	Новоселова	<i>(Signature)</i>

Канализационная	водоснабжающая	Служба	Лист	Листов
400-2000 мм	3/4 диаметром	30-40 мм	Р	5
Перекрытие ПК М1 на отм. 0,000. Схема расположения блока.			Бюро Стройпроект	



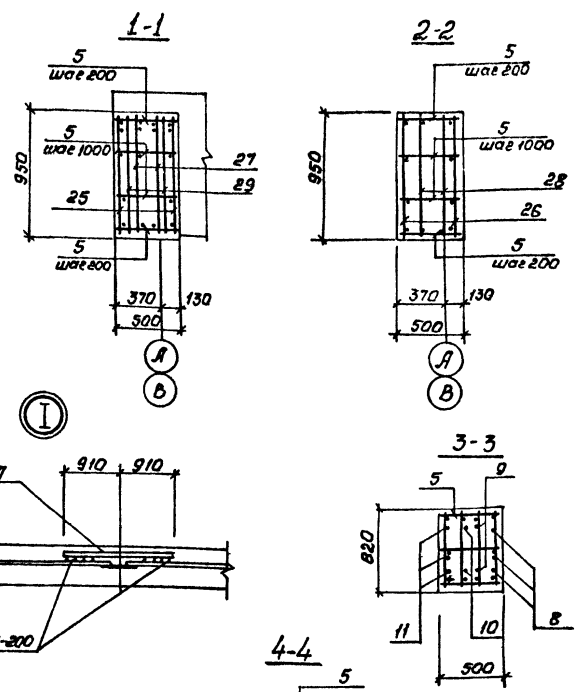
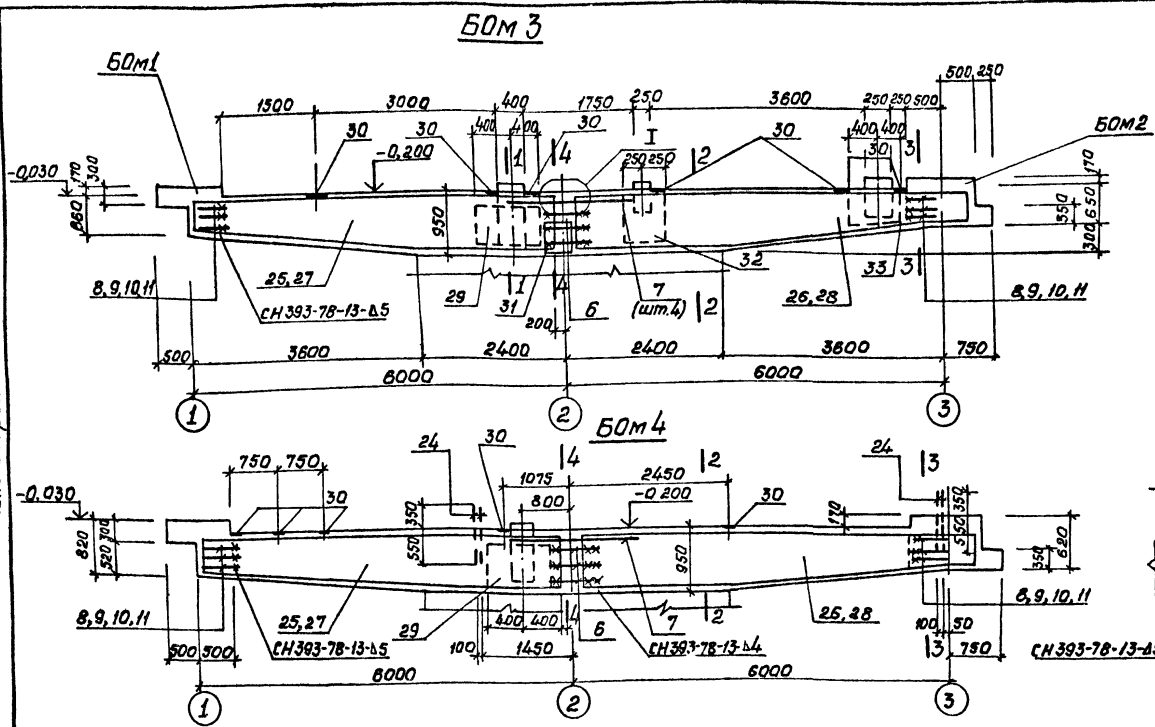
1. Поз. 5 варить к продольной арматуре в каждом пересечении.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм.
3. Поз. 8,9,10,11 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 1,2,25-28.

Армирование 50м2 условно не показано

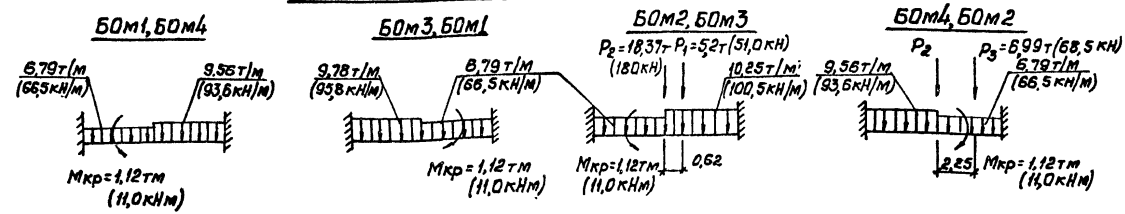
Т.П 902-1-99.85 -КЖ			
Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Дата	Дата	Дата	Дата
№ документа	№ чертежа	№ листа	№ всего листов

Привязан	
№ч. №	

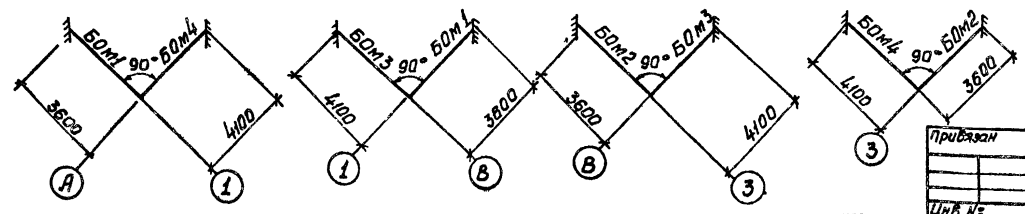
МбСбМ III
 Тилебой проект 902-1-99.85



Расчетные схемы

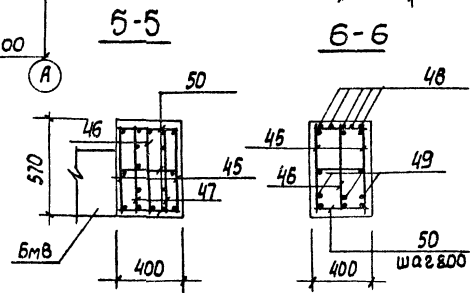
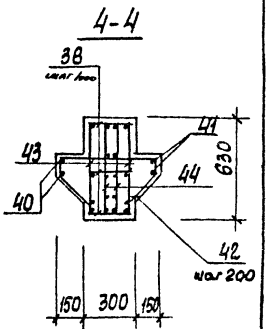
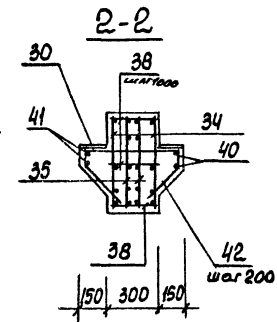
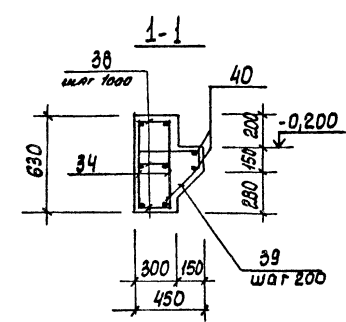
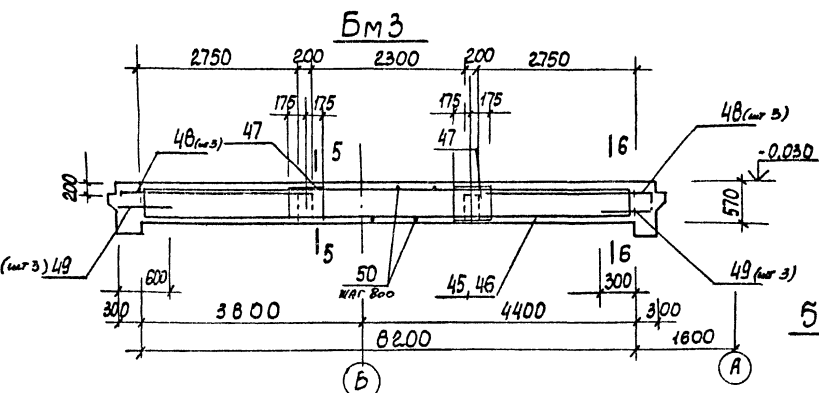
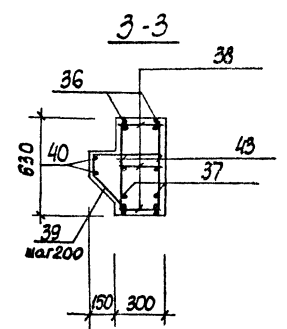
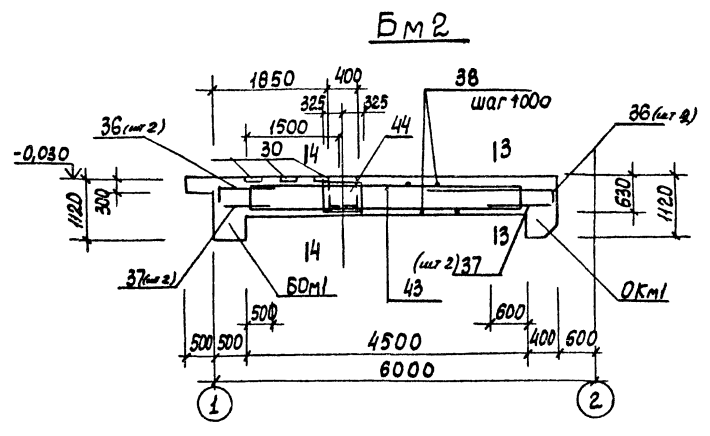
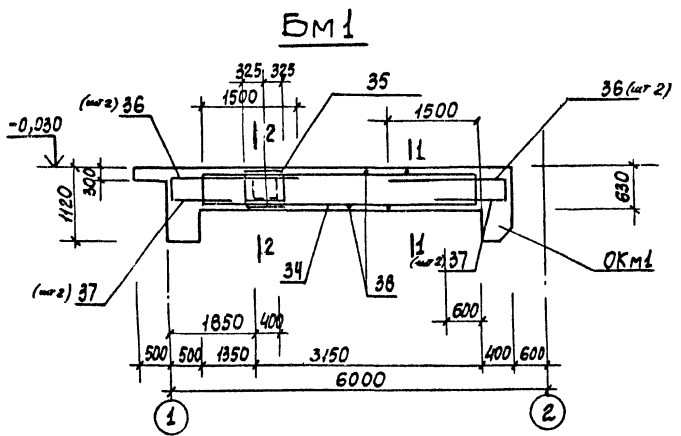


Примечания см лист Б.



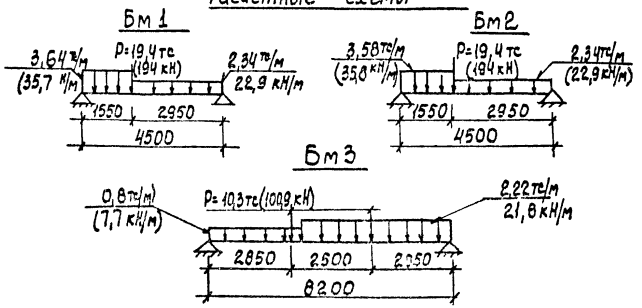
Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 900-2000 л/мин, напором 30-40 м с механизированными крышками, высотой 0,000 м. Балки беззачные 50 М3, 50 М4. Система армирования.
Н.контр.	Соловьев	С	
Вспеч.	Власенко	С	
Рис. в.р.	Ишолова	С	
Вед. инж.	Иванов	С	
Ст. инж.	Балашова	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Ведомость материалов
Инж. А:	Иванов	С	20725-03 2.2 Копия Ишолова

Титуловый проект 902-1-99-85 Альбом III



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Расчетные схемы



ТП 902-1-99-85-КЖ		Страница	Лист	Листов
Привязан		Р	8	
И.Контр.	Соколенко	Канализационная, напорная		
Э.Специ.	Власенко	отрадная, производительность		
Рук.пр.	Мазалова	400-200мм, высота 30-50мм		
Вод.инж.	Оганарал	к механической арматуре расчетной		
Ст.инж.	Байрамов	Перекрытие ПК1 на отм. 0.000.		
Инж.	Програмкина	Б.11кв Бм1-Бм3. Схема		
		армирования		
		Ворождейский		

20729-03 23

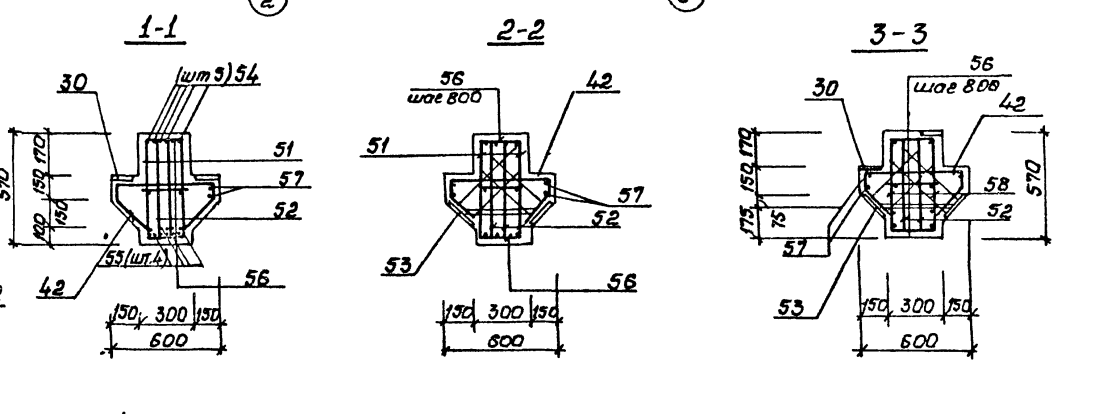
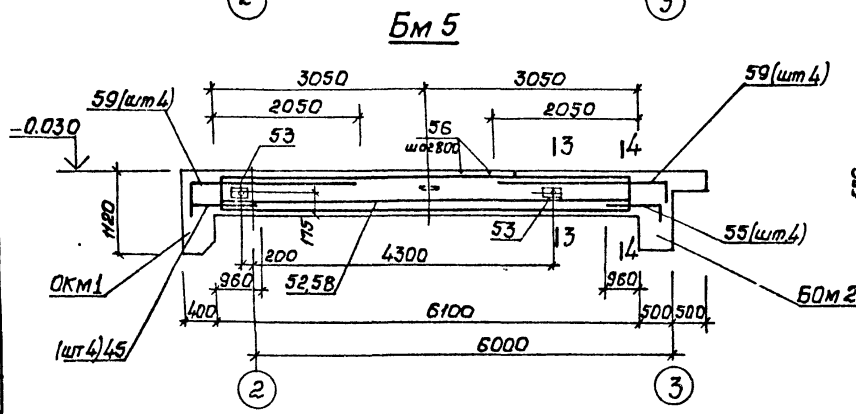
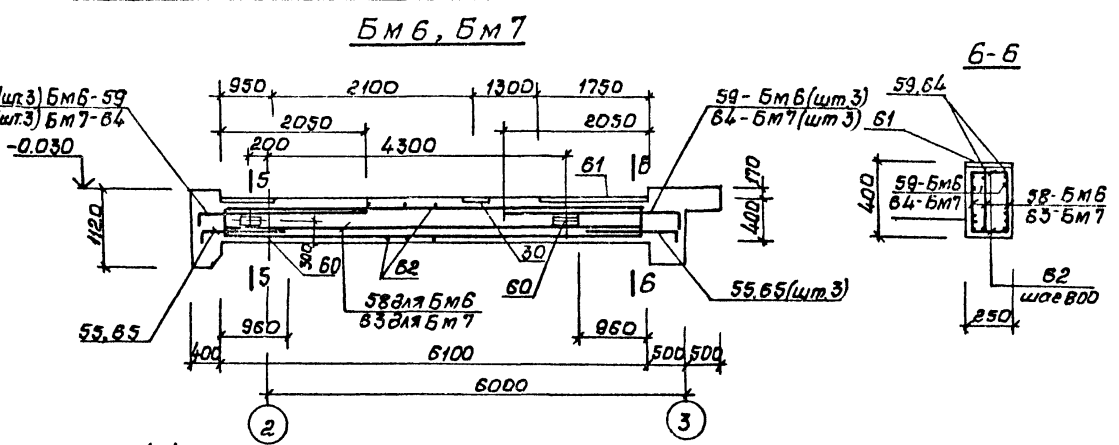
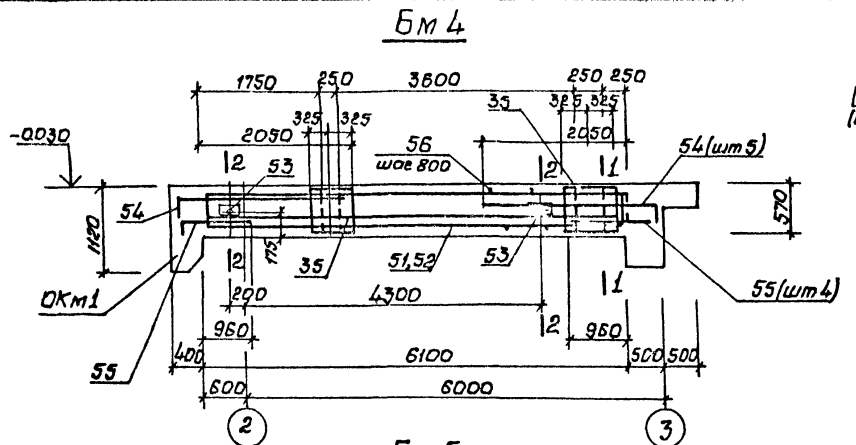
Коп Кулева

Формат А2

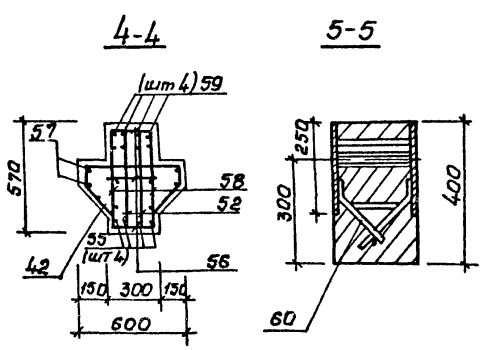
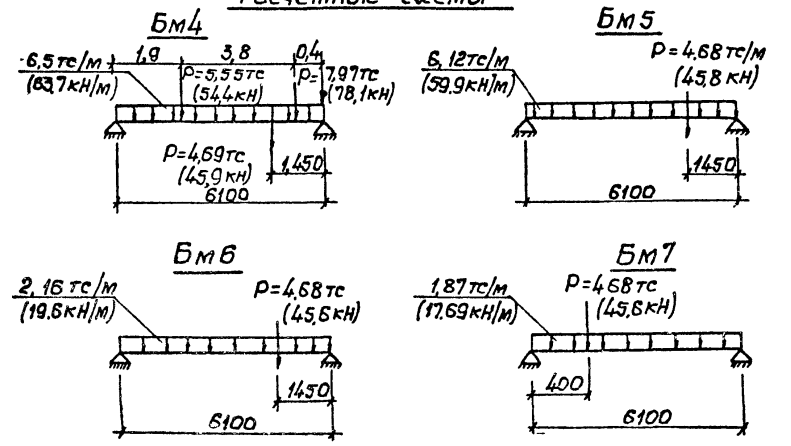
Яльбом III

Тиловой проект 902-1-99.85

Организация: Проектный институт
Исполнитель: Инженер



Расчетные схемы

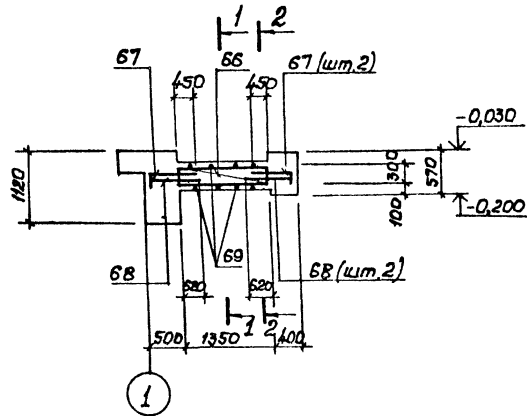


ТП 902-1-99.85-КЖ		
Привязан	Исполнитель: Инженер Соколовский	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 мс, металлический решетчатый
	Эксперт: Власенко	Перекрытие ПК/наотм 6,000
	Рис. пр. Михайлова	Балки БМ4-БМ7, Система армирования
	Вспомог. Овчинникова	
	Отпущен Болотинская	
	Кинж. Исаев	
		Страница: 9
		Лист: 9
		Листов: 9

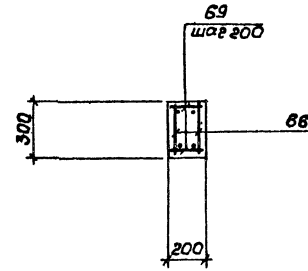
Альбом III

Типовой проект 902-1-99.85

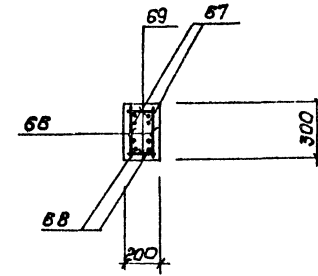
БМ8



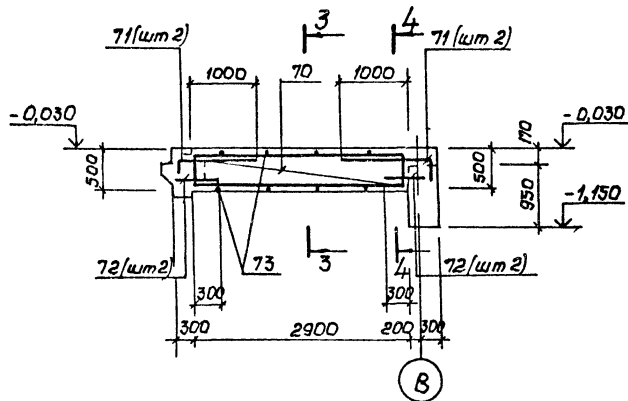
1-1



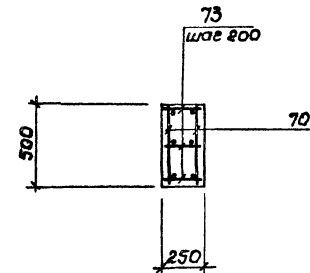
2-2



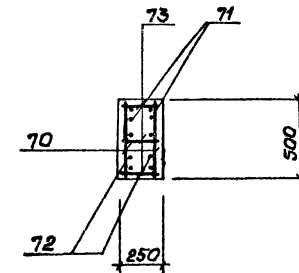
БМ9



3-3



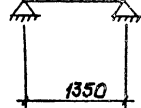
4-4



Расчетные схемы

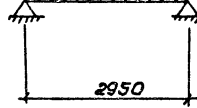
БМ8

15 тс/м
(14,7 кН/м)



БМ9

3,76 тс/м
(36,8 кН/м)



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

Согласовано
Инженер
Продирин И.А.
2, сек. Т.О. Уткин В.И.

		ТП 902-1-99.85-КЖ			
Прибыль	Начита Шедко И	Канализационная нагосная стая	Табла	Лист	Листов
	И.копр. Овчаренко С	для пров. работ	Р	10	
	В.слес. Власенко С	100-200мм/ч, напором 0,1 м с	Горстрой совр		
	РМ.вр. Мозалява С	стабилиз. гашеными известью	Дизоборкимшпрот		
	Водилка Вазанов В	Перекрытие ПКМ толщиной 0,000	Зарьков В.И.		
	Инженер Покаско В	Бетон БМ8, БМ9	Водоканалпроект		
		Система арматурованья			

Копир. Шенст

20729-03 25

Формат А2

Альбом III

Тилебой проект 902-1-99 БС

Складская зона

Полоса свето сигнализации

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка Б0М1-шт	1	
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский Кр1	4	
А4	2		-01	Кр2	4	
А4	3		-090	Сетка арматурная С1	4	
А4	4		-10	С2	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	5			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-470	150	0,19 кг
Б4	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-300	8	0,27 кг
Б4	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 R-1820	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	8*			R-810	6	2,0 кг
Б4	9*			R-710	4	1,75 кг
Б4	10*			R-600	4	1,48 кг
Б4	11*			R-470	6	1,2 кг
Б4	12			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-2210	32	1,36 кг
Б4	13			Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м
				<u>Детали</u>		
А4	1			Балка Б0М2-шт	1	
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский Кр1	4	
А4	2		-01	Кр2	4	
А4	14		-110-01	Сетка арматурная С3	4	
А4	15		-02	С4	2	
А4	16		-03	С5	2	
				17 1400-15 Б.1.540-09	Удлинитель закладной Мн 54 Б	0,8 м
				<u>Детали</u>		
Б4	5			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-470	150	0,19 кг
Б4	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-300	8	0,27 кг

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 R-1820	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				R-810	6	2,0 кг
Б4	8*			R-710	4	1,75 кг
Б4	9*			R-600	4	1,48 кг
Б4	10*			R-470	6	1,2 кг
Б4	11*			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R-2810	32	1,36 кг
Б4	12*			Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	13			R-1100	8	1,74 кг
Б4	18			R-1700	8	2,7 кг
Б4	19			Ф20А-III ГОСТ 5781-82 R-2500	8	5,4 кг
Б4	20*			Ф18А-III ГОСТ 5781-82 R-2350	18	2,1 кг
Б4	21*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-1650	16	1,47 кг
Б4	22*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-1400	2	1,24 кг
Б4	23*			R-900	2	0,8 кг
Б4	24			Ф20А-III ГОСТ 5781-82 R-2700	4	6,0 кг
Б4	75			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-2050	8	1,83 кг
Б4	76			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-2500	18	2,31 кг
				Балка Б0М3-шт	1	
				Б0М4-шт	1	
				Сборочные единицы		
А4	25		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-020	Каркас плоский Кр5	2	
А4	26		-01	Кр6	2	
А4	27		-02	Кр7	2	
А4	28		-03	Кр8	2	
А4	29		-110-04	Сетка арматурная С5	2	
				30 1400-15 Б.1.140-11	Удлинитель закладной Мн 128-6	0,9 м
				<u>Детали</u>		
Б4	5			Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R-470	150	0,57 кг
Б4	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-300	8	0,27 кг
Б4	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 R-1820	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	8*			R-810	6	2,0 кг

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	9*			R=710	4	1,75 кг
				R=600	4	1,48 кг
Б4	11*			R=470	6	1,2 кг
				Переменные данные Б0М3		
				31 1400-15 Б.1.180-20	МН 182-3	1
А4	32		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-110-05	Сетка арматурная С7	2	
А4	33		-100	СВ	2	
				Переменные данные Б0М4		
Б4	24			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-900	4	0,8 кг
				Балка Б0М1-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	34		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский Кр9	2	
А4	35		-110-06	Сетка арматурная С9	2	
				30 1400-15 Б.1.140-11	Удлинитель закладной Мн 128-6	0,9 м
				<u>Детали</u>		
Б4	36*			Ф28А-III ГОСТ 5781-82	4	122 кг
				R-2530	4	122 кг
Б4	37			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-900	4	0,8 кг

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка Б0М1-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	34		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский Кр9	2	
А4	35		-110-06	Сетка арматурная С9	2	
				30 1400-15 Б.1.140-11	Удлинитель закладной Мн 128-6	0,9 м
				<u>Детали</u>		
Б4	36*			Ф28А-III ГОСТ 5781-82	4	122 кг
				R-2530	4	122 кг
Б4	37			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R-900	4	0,8 кг

ТП 902-1-99.85-КЖ					
Начальник ЦС	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Приказан	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.

Компьютерная носовая станция	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Код	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМ 1-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	38			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82	68	0,11 кг
Б4	39			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1060	17	0,9 кг
Б4	40			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-5000	2	1,9 кг
Б4	41			L-1800	2	0,7 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	8	1,3 кг
				Балка БМ 2-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	43	902-1-99-85-КЖ-РКМ-030-01		Каркас плоский КР10	2	
Б4	44	-110-05		Сетка арматурная С7	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Изделие закладное Мн128-6	15	м
				Детали		
				φ 28 А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	36			L-2530	4	12,2 кг
Б4	37			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-900	4	0,8 кг
Б4	38			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-270	69	0,11 кг
Б4	39			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1060	17	0,9 кг
Б4	40			φ 8 А-II ГОСТ 5781-82 L-5000	2	1,9 кг
Б4	41			L-1800	2	0,7 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	8	1,3 кг
				Балка БМ 3-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	45	902-1-99-85-КЖ-РКМ-040		Каркас плоский КР11	2	
Б4	46	-01		КР12	1	
Б4	47	-110-07		Сетка арматурная С10	4	
				Детали		
Б4	48			φ 28 А-III ГОСТ 5781-82 L-3680	10	14,2 кг
Б4	49			φ 6 А-III ГОСТ 5781-82 L-500	6	0,11 кг
Б4	50			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-370	120	0,15 кг

Составлено
по проекту
Л.С.С. Г.О. Павлов

Код	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМ 4-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	51	902-1-99-85	РКМ1-050	Каркас плоский КР13	2	
Б4	52	-01		КР14	2	
Б4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	1,2	м
Б4	35	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-110-06		Сетка арматурная С9	4	
				Детали		
Б4	54			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-3100	10	9,2 кг
Б4	55			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	8	1,79 кг
Б4	56			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-270	93	0,17 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	31	1,3 кг
Б4	57			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-640	4	2,5 кг
				Балка БМ 5-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	58	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-050-02		Каркас плоский КР15	2	
Б4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	1,2	м
Б4	52	902-1-99-85-РКМ1-050-01		Каркас плоский КР14	2	
				Детали		
Б4	59			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-2870	8	8,6 кг
Б4	55			φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	8	1,79 кг
Б4	56			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-270	93	0,11 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	31	1,3 кг
Б4	57			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-640	4	2,5 кг
				Балка БМ 6-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	58	902-1-99-85-РКМ1-060		Каркас плоский КР16	3	
Б4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	0,3	м
Б4	61	1.400-15 В.1.140-26		Мн131-3	2,7	м

Код	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
Б4	59			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-3000	6	8,9 кг
Б4	55			φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	6	1,79 кг
Б4	62			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-220	62	0,1 кг
				Балка БМ 7-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	63	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-060		Каркас плоский КР16	3	
Б4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	0,3	м
Б4	61	1.400-15 В.1.140-26		Мн131-3	2,7	м
				Детали		
Б4	64			φ 20 А-III ГОСТ 5781-82 L-2790	6	6,9 кг
Б4	65			φ 10 А-III ГОСТ 5781-82 L-920	6	0,57 кг
Б4	62			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-220	62	0,1 кг
				Балка БМ 8-шт 2		
				Сборочные единицы		
Б4	66	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-070		Каркас плоский КР17	4	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Изделие закладное Мн128-6	1,2	м
				Детали		
Б4	67			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L-1050	8	1,66 кг
Б4	68			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-970	8	0,38 кг
Б4	69			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-170	28	0,07 кг

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Привязан	Исч. отв.	Шеико	Л.С.С.	Канализационная канализация	Страница	Лист	Листов
	И. контр.	Ковальская	Л.С.С.	Проектирование	Р	12	
	Л. спец.	Яковлева	Л.С.С.	Исполнение			
	Р.и. эр.	Матюкова	Л.С.С.	Исполнение			
	Вед. тех.	Овчаров	Л.С.С.	Исполнение			
	Ст. тех.	Богданкина	Л.С.С.	Исполнение			
Инв. №	Инж.	Ильин	Л.С.С.	Исполнение			

Альбом II
Типовой проект 902-1-99-85

Длина Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Балка БМ9-шт.2		
			Сборочные единицы		
А4	70	902-1-99.85-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский КР1В	4	
			Детали		
Б4	71*		Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=1520	4	1,8 кг
Б4	72		Ф8А-II ГОСТ 5781-82, L=550	4	0,2 кг
Б4	73		Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=200	48	0,10 кг
			Материалы на РКМ1		
			Бетон марки М200	3480	м ³
			В.4 Мрз 100		

* Поз. 8-12, 20-23, 36, 39, 42, 48, 54, 55, 59, 64, 65, 67, 71, 74-76 см ведомств деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия										
	Арматура класса													Арматура класса										
	А-I						А-III						А-III											
	ГОСТ 5781-82													ГОСТ 5781-82										
φ6		φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого		φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ8	φ12	φ16	Итого	
РКМ1	22,4	138,8	218,4	14,3			387,9	1,1	46,7	102,7	29,0	164,0	398,3	34,6	196,7	239,4	149,9	149,2	410,6	4497,5	261	28,4	7,0	61,5

продолжение

Закладные													Общий расход	
Прокат марки						В ст 3 кл 2						Всего		
ГОСТ 103-76						ГОСТ 82-70*							Всего	
L50-S 20x30		L100-S 20x30		L150-S 20x30		L100-S 20x30		L150-S 20x30		L200-S 20x30		L300-S 20x30		Итого
3,0	8,6	8,2	64,8	12,8	94,4	63,6	23,6	47,2	23,6	158,0	252,4	474,9		

Ведомость деталей (начало)

Поз	Эскиз
8	200 610
9	200 510
10	200 400
11	200 270
12	200 270
76	240 780
23	500 350
	550
36	550 730
22	430 320
39	180 350 120
20	110 100 290

Ведомость деталей (окончание)

Поз	Эскиз
42	580 350 120
48	650 500
54	660 2430
55	140 1340
59	440 2430
74	1110 100 490
64	360 2430
75	330 520
65	200 720
67	300 750
71	240 1250
21	300 430

Составлено
Ш.Б. Кривой
Л.Г. слес. Т.О. Курочкин
В.В. Шахматов

ТП 902-1-99-85-КЖ

Мач. слес.	Шехин	И	Канализационная и очистная установка производительностью 400-2800 м ³ /сут. Норматив 30-4.01-81. Изделия из полипропиленовых пластмасс.	Лист 13	Лист 16
Пл. слес.	Василько	С	Перекрытие РКМ1 высотой 0,000	Р	И
Рук. ср.	Мазалева	С	Спецификация	Т	Л
Рек. инж.	Обидара	С	Спецификация	Т	Л
Ст. инж.	Федотов	С	Спецификация	Т	Л
Инж.	Кобяков	С	Спецификация	Т	Л

20129-03 28

Исполн III

Типовой проект 902-1-99-85

Схема элементов
заземления надземной части
навесной

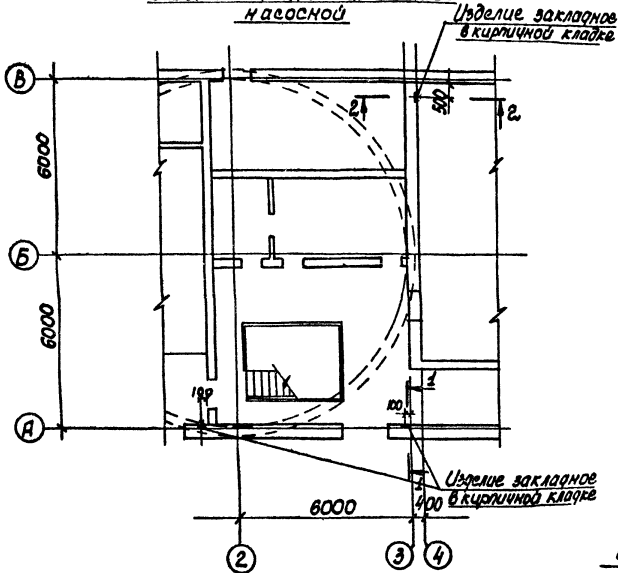
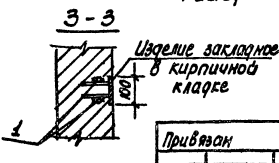
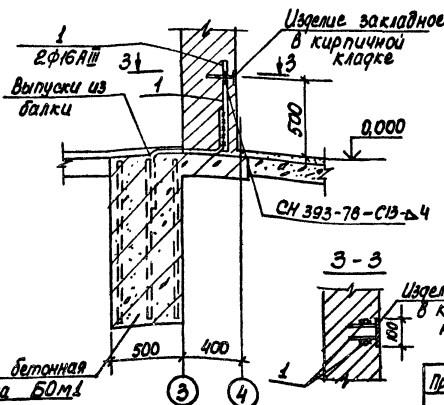
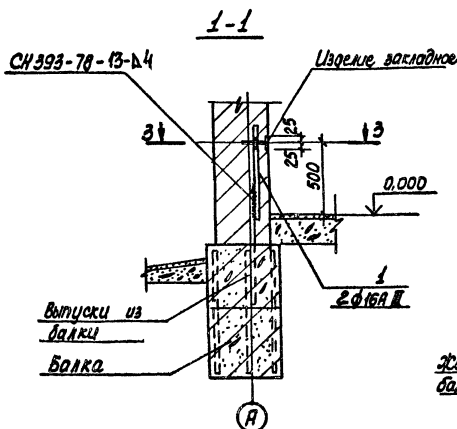
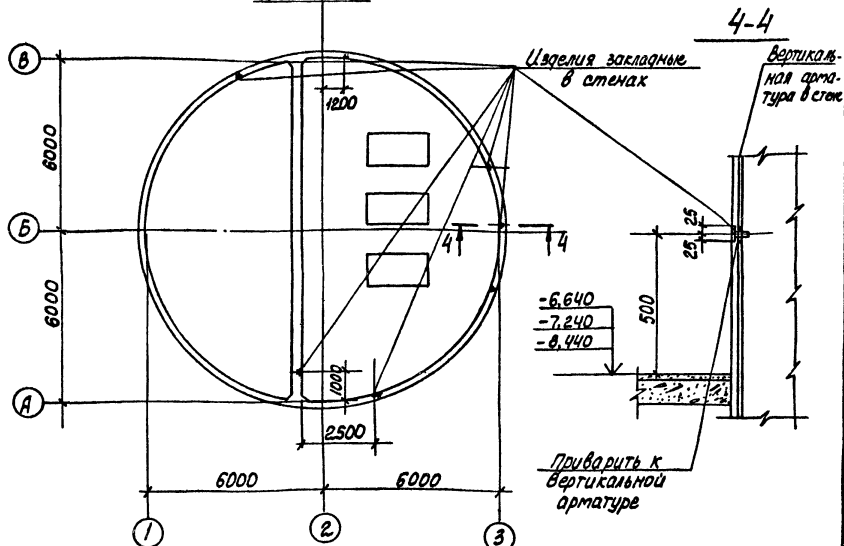


Схема элементов
заземления порывной части
навесной



Верность деталей

№	Экз
1	550

Расход стали ф16АIII 35 кг

Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75

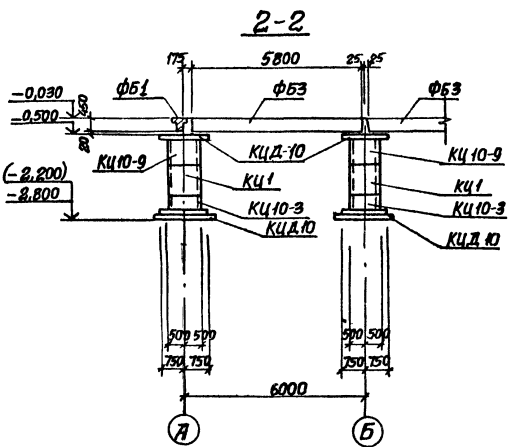
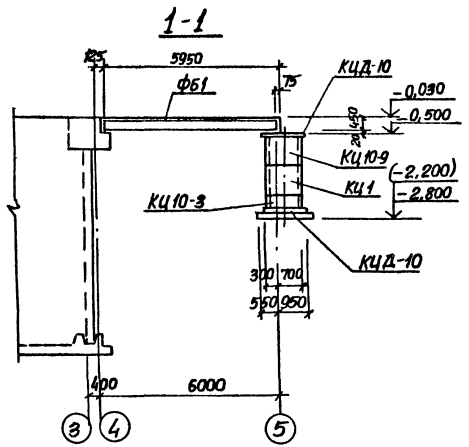
ТП 902-1-99-85 -КЖ.		Старый лист	Листов
Канализационная навесная крышка производительностью 400-500 л/сек, диаметр 50-70 см и оборудование к ним		Р	14
Схема расположения элементов заземления.		Копировать все материалы и чертежи в соответствии с требованиями Водоканала проекта	

20123-03 23

Копир. Дилера

Формат А2

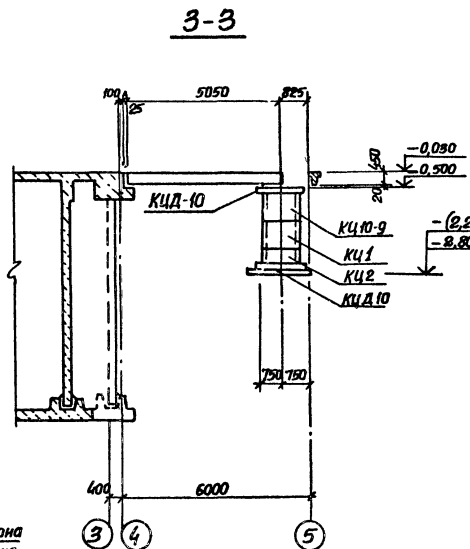
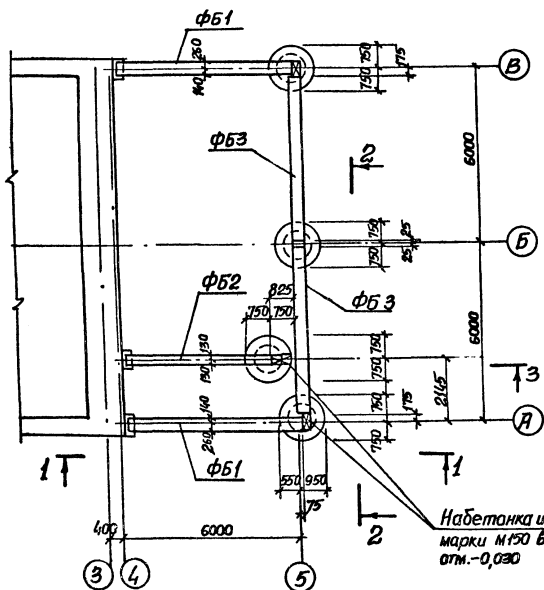
Львов М
Типовой проект 902-1-99-85



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка лва.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
		<u>Опускной и Открытый способ</u>			
		Фундаментные балки			
ФБ1	1.415-1 В.1	ФБ6-11	2	1800	
ФБ2	1.415-1 В.1	ФБ6-2	1	1300	
ФБ3	902-1-99-85-КЖИ-ФБ6-11у	ФБ6-11у	2	1750	
КЦД-10	3.900-3 В.1 ч.1	Плита днища КЦД-10	8	400	
		Кольца			
КЦ10-3	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-3	4	200	
КЦ10-9	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-9	4	600	
КЦ1	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-9	4	600	
		<u>Способ "стена в грунте"</u>			
		Фундаментные балки			
ФБ1	1.415-1 В.1	ФБ6-11	2	1800	
ФБ2	1.415-1 В.1	ФБ6-2	1	1300	
ФБ3	902-1-99-85-КЖИ-ФБ6-11у	ФБ6-11у	2	1750	
КЦД-10	3.900-3 В.7 ч.1	Плита днища КЦД-10	8	400	
		Кольца			
КЦ10-3	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-3	4	200	
КЦ10-9	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-9	4	600	
КЦ1	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-3	4	200	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



- 1 Общие указания см. лист 1
- 2 Размеры в скобках даны для способа "стена в грунте."
- 3 Подземная часть условно показана для открытого способа

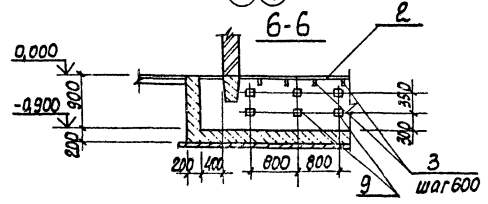
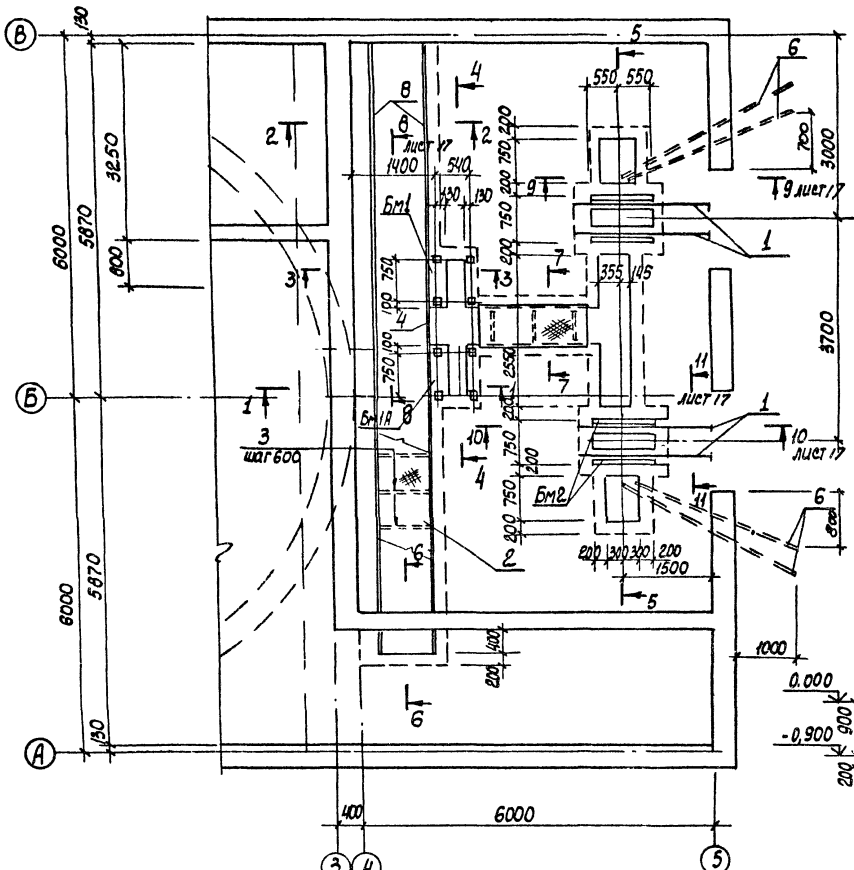
Набетонка из бетона марки М150 поверх на отм. -0,030

ТП 902-1-99-85

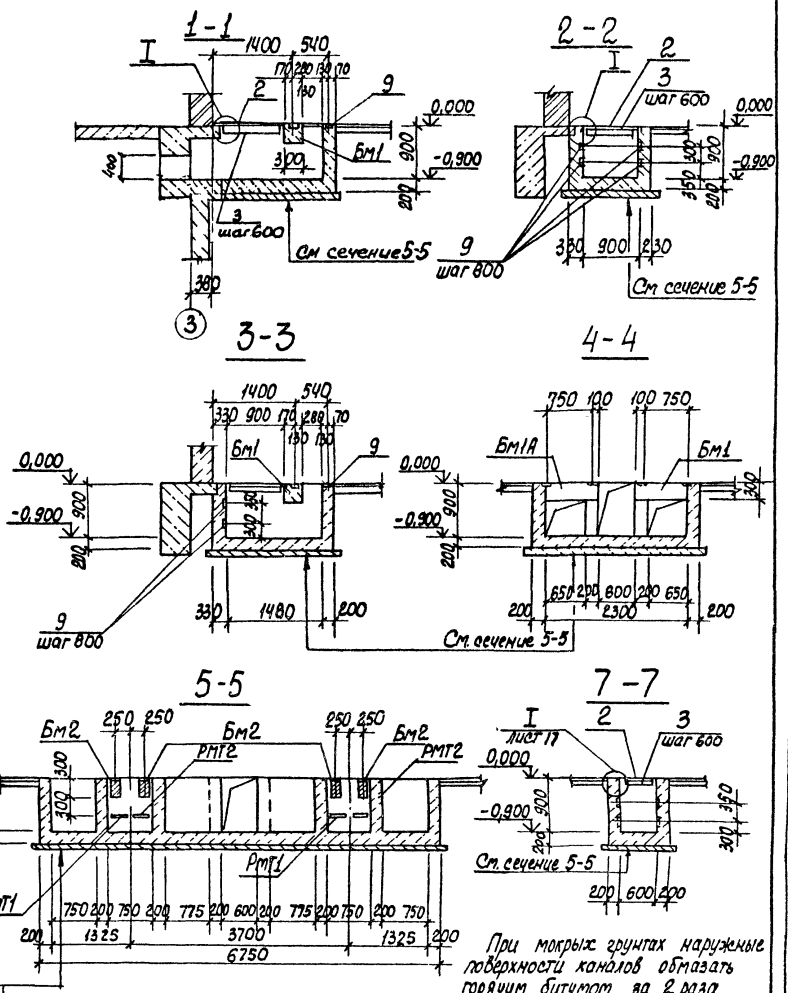
Прибавки	Исх. отв.	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
	И.контр.	Совхозная	ФБ1	Кандидатская насосная станция	Станция	Лист
	И.спец.	Власенко	ФБ2	производительность 400-2000 м³/ч	Р	15
	Ведущий	Данорал	ФБ3	диаметр 30-40мм с механизированной подачей раствора		
	Инж.	Львин	ФБ3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	Госстрой СССР	Львовский водоканалпроект

Тупиковый проект 902-1-99-85 Алюбом III

СОБЛАЗОРАНО
ИЗДАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРАНА



Бетон марки М50-100 мм
Цементная стяжка - 20 мм
2 слоя гидроизоляции на битумной мастике
Цементная стяжка - 2 см
Днище.



При мокрых грунтах наружные поверхности каналов обмазать горячим битумом за 2 раза.

ТП 902-1-99-85 - КЖ

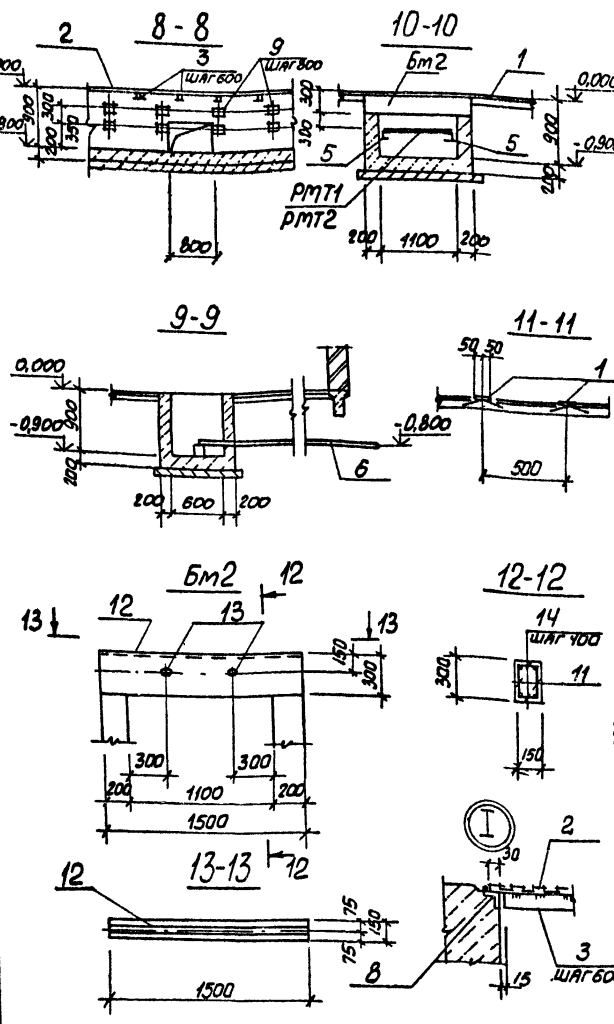
Приказан	Исполн. Шейка	Канализационная насосная станция 1000мм диаметр, 400-500 мм, высота 80-100 мм, установка на фундаменте	Старш. Лист	Лист 3
	Исполн. Давыденко		Р	16
	Исполн. Давыденко	КТП. Схема расположения канализационных каналов (начало)	Инженер	20729-03
	Исполн. Давыденко		Инженер	31
	Исполн. Давыденко		Инженер	
	Исполн. Давыденко		Инженер	

Коп. Кулешева

Формат А2

Титулов. проект 902-1-99-85 Альбом III

Листовая таблица и таблица элементов

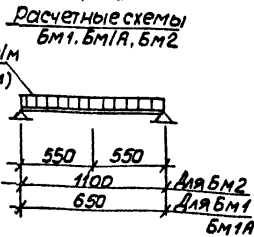


Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Балки монолитные			
БМ1	Лист 17	БМ1	1		
БМ1А	Лист 17	БМ1А	1		
БМ2	Лист 17	БМ2	4		
		Решетки			
РМТ1	902-1-99-85 - КЖН-РМТ	РМТ1	2	14.1	
РМТ2	-01	РМТ2	2	16.7	
1	1.400-15.В.1.430-03	Изделие закладное 415-2	10,3	33,4	М ²
2	Лист РМБ 0-10+4.0/100±1000	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	16,2	188	
3	Лист 4х60 Гост 103-76	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	1	3,8	
4	Швеллер 80х4 Гост 376-75*	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	4	26,7	
5	Швеллер 80х4 Гост 376-75*	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	4	26,7	
6	Труба 88х4 Гост 376-75*	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	4	26,7	

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Каналы, прямки		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
8	1.400-15.В.1.550-07	МН 556	23	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН 105-6	36	
		Материалы		
		Бетон марки М 150	13,5	М ³
		БМ1, БМ1А шт. 1		
		Сборочные единицы		
14	7 902-1-99-85 - КЖН-КП-010	Каркас плоский КР20	2	
		Изделия закладные		
8	1.400-15.В.1.550-07	МН 556	106	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН 105-6	2	
		Детали		
64	10	Ф6М ГОСТ 5781-82 В-280	4	0,06 кг
		Материалы		
		Бетон марки М 200	0,09	М ³
		БМ2 шт. 4		
		Сборочные единицы		
14	11 902-1-99-85 - КЖН-КП-020	Каркас плоский КР21	8	
		Изделия закладные		
12	1.400-15.В.1.140-01	МН 127-2	60	М
13	1.400-15.В.1.В10-01	МН 803	12	
		Детали		
64	14	Ф6А ГОСТ 5781-82 В-130	24	0,03 кг
		Материалы		
		Бетон марки М 200	0,28	М ³
		М ² 50, В 4		



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСТ3 КП2				Всего					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76									
	Ф6	Утало Ф10	Утало	Утало	Ф6	Утало Ф8	Утало Ф10	Утало Ф12	Утало Ф14	Утало Ф16		Утало Ф18		Утало Ф20		
Каналы					4,5	4,5	12,5	12,5	14,4	18,0	32,4	107,0	107,0		156,4	156,4
БМ1, БМ1А	0,8	0,8	2,5	2,5	0,2	0,2	0,6	0,6	0,8	1,0	1,8	5,0	5,0	7,6	10,9	
БМ2	1,1	1,1	3,6	3,6			1,5	1,5		7,1	7,1			10,5	13,8	

Приблизит	
УИВ НЕ	

ТП902-1-99-85 - КЖ

Канализационная насосная станция, расположенная в здании 100 м от ст. м. Каналы 30-40 см с мн. изгибов иными решетками

МТП Схема расположения каналов (окончание)

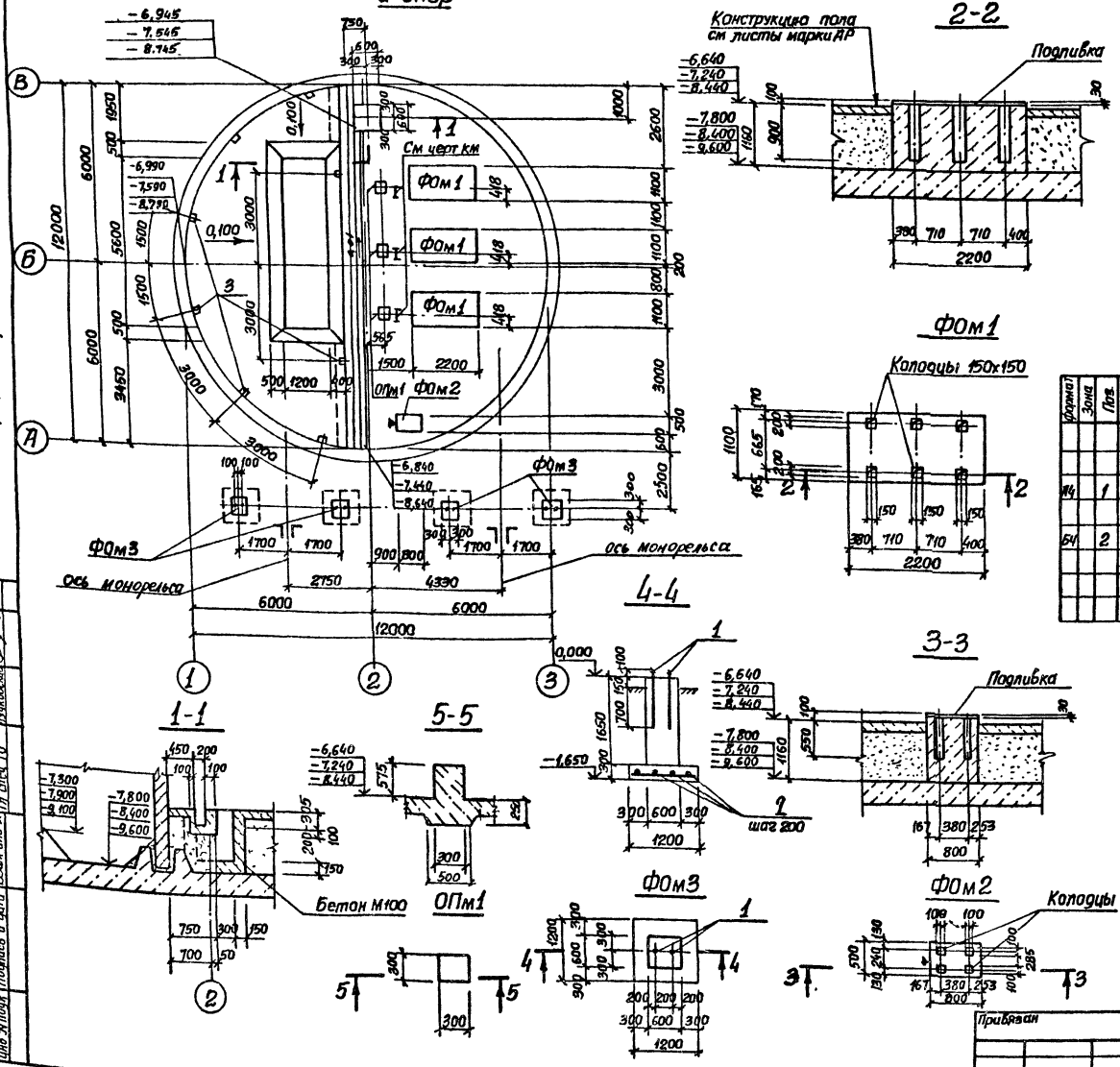
Лист 17

Техстрой СССР сантехнический проект Харьковской Водоканалпроекта

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф0М1	лист 18	Ф0М1	3		
Ф0М2	лист 18	Ф0М2	1		
Ф0М3	лист 18	Ф0М3	4		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
3	1 400-15 в 1 120-05	Изделия заводские МНОВ	8		

Спецификация Ф0М1-Ф0М3, ОПМ1

Кол. на исполн.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
				3	1	4	
			Сборочные единицы				
			Болты анкерные				
И		902-1-99-85 КЖ-Ф0М3-010	МКЗ			2	
			Детали				
В		Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 В-1150				12	1,02 кг
			Материалы				
			Бетон марки М100	283			м ³
			Бетон марки М150	231	0,48	0,92	0,07 м ³

- 1 Болты в колодцах заливаются бетоном марки 300 на мелком заполнителе.
- 2 Стены в плане услобно показаны монолитными
- 3 Подливку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора м200 высотой 30мм.
- 4 Поверхность подливки, примыкающая к оборудованию, должна иметь уклон в сторону от оборудования 1:50
- 5 Затирка поверхности стен канала и прямка с железением по дну

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн.	Провер.	Инж.	Ст. черт.	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	18

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор

Госстрой СССР
Федеральное агентство по строительству и архитектуре
Всероссийский научно-исследовательский институт проектирования и конструирования
20123-03

Формат А2

Типовой проект 902-1-99-85
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

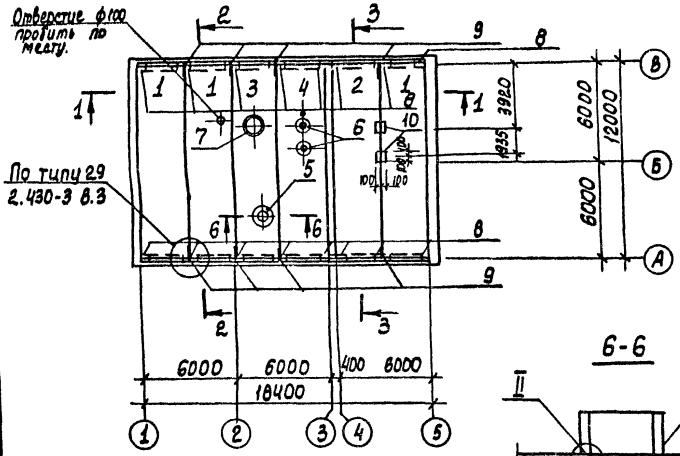
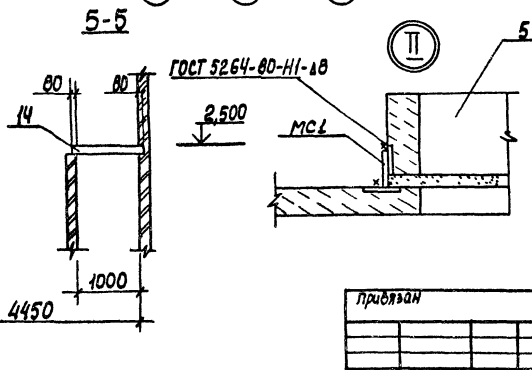
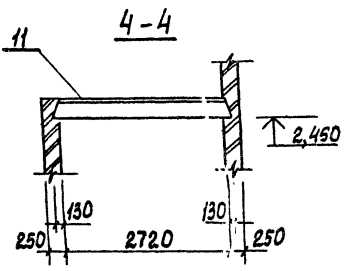
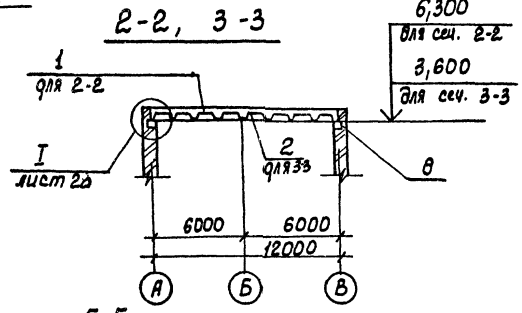
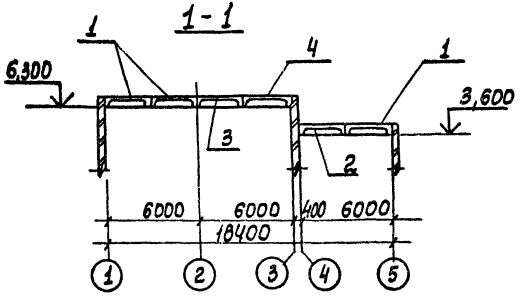
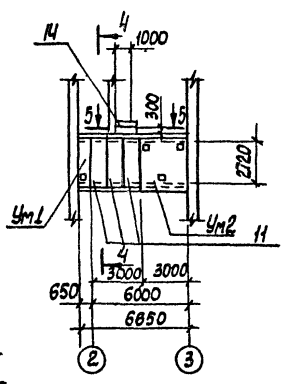


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Схема 1					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-3Ат-УТ-100АН-500П	3	7400	
2	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П	1	7400	
3	902-1-99-85-КЖЛ-ПВ	ЭПГ12-5Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
4	-КЖЛ-П19	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
5	1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	1	260	
6		СБ4А-1	2	150	
7		СБ10А-1	1	250	
8	лист 20	Опорная подушка ОП1	16		
Узлеие соединительное					
9	2.430-3 в.3	МК22	8	1,05	
10	1.400-15 в.1, 140-21	МН130-4	0,4	п.м	
МС1		Полоса Б-2 в.100 ГОСТ 103-76 в.1 ГОСТ 535-79	8	0,6	с-90
Схема 2					
Плиты перекрытия					
11	1.141-1 в.60	ЛК30 10-8Т	3	882	
Участок монолитный					
Уч1	лист 20	Уч1	1		
Уч2	лист 21	Уч2	1		
14	3.006-2 в. III-2	Балка Б1	1	130	

Швы между плитами покрытия заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе.

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн.	Шейко		Конструкторская и монтажная группы Специализированная проектно-исполнительная организация 100, Кольцовский проспект, 40/1 190000, г. Санкт-Петербург, Россия	Стр. 19 Лист 19
Н.контр.	Соловьев			
А.опер.	Власенко			
Рис. гр.	Мазолава			
Вед. инж.	Однокорал			
Ст. инж.	Воловик		Ответственный за выполнение работ Водоканал Санкт-Петербурга	
Инж.	Самодуров			

20129-03 34

Копир Кудашова

Формат А2

Туполобой проект 902-1-99-85 Альбом III
 Составлено в связи с изменением
 Исполнитель: А.И.Иванов

спецификация Ум1, ОПМ1

№ п/п	Зона	поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Участок монолитный УМ1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
1			902-1-99-85-КЖ-Ум1-020	Каркас плиты КР 22	2	
Детали						
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
64	3	#		ℓ=590	15	0.23
64	4	#		ℓ=270	18	0.1
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
64	5			ℓ=2760	-	6.1 лм
64	6			ℓ=130	16	0.03
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
64	7			ℓ=700	16	0.28
Материалы						
				Бетон марки М200	0.28	м ³
				ОПМ1 - шт. 16		
Сборочные единицы						
А4	В	902-1-99-85-КЖ-ОПМ1-010	Сетка С11	32	2.3	
	2	1.400-15 В. 1.430-29	Изделие закладное МНЗ-6	16	4.5	
Материалы						
				Бетон марки М200	0.84	м ³

Ведомость деталей

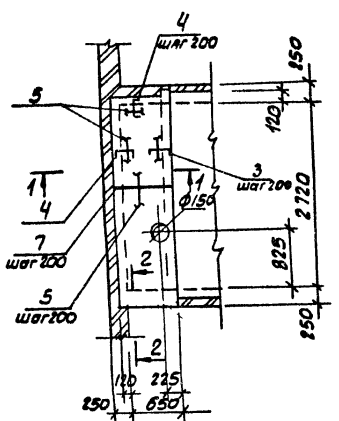
поз	Эскиз
3	
4	

*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

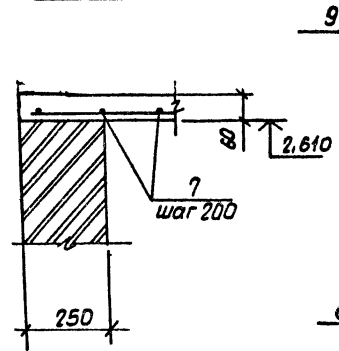
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса								
	А-I		А-III			А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2						
УМ1	5.0		5.0	9.7	11.2	20.9	25.9						25.9	
ОПМ1				11	34.2	45.2	45.2	4.5	4.5	67.2		67.2	71.7	116.9

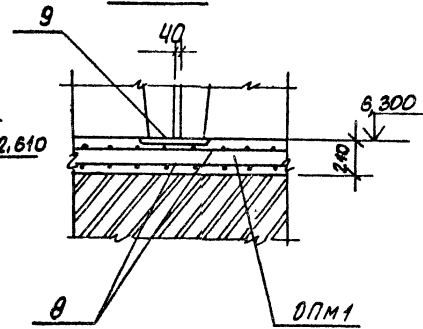
УМ 1



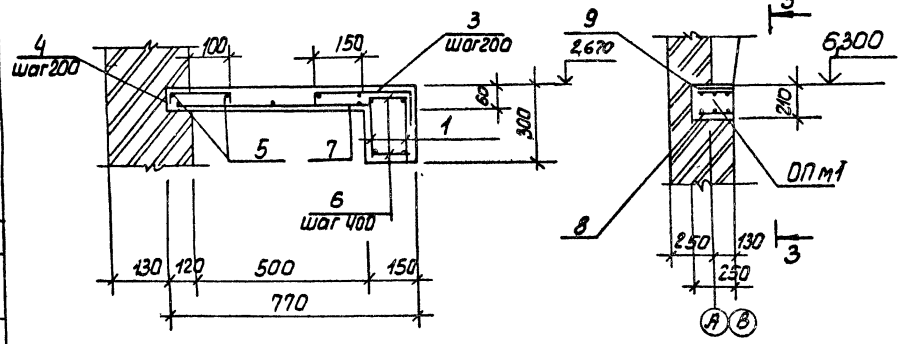
2-2



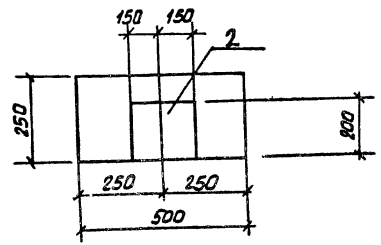
3-3



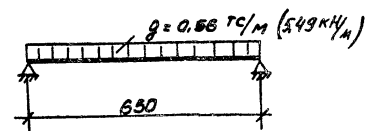
1-1



ОПМ 1



Расчетная схема Ум1



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10 мм, балке - 20 мм
2. Поз. 6 приварить в каждом пересечении к поз. 1

ТП 902-1-99-85 - КЖ

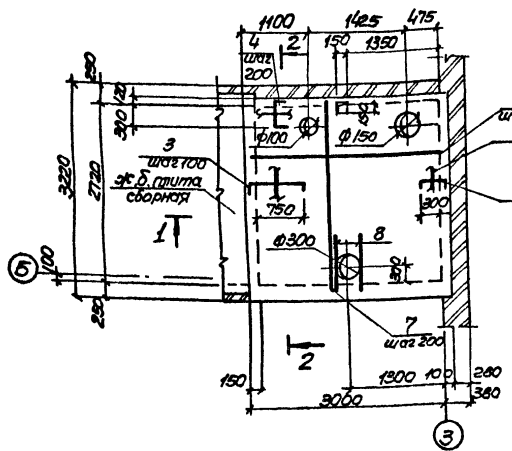
Привязан	Шеджо	Исполн	Канализационная насосная станция в парковочном зале 400 мм по ширине и 300 мм по высоте, выполненными решетками	Годия	Луг	Луг	В
	И.К.Колесников	С.В.Сидоров	Схема расположения элементов перекрытия на от.м. 2,700, Ум1, ОПМ1	Р	20		

Арм. ДМ III

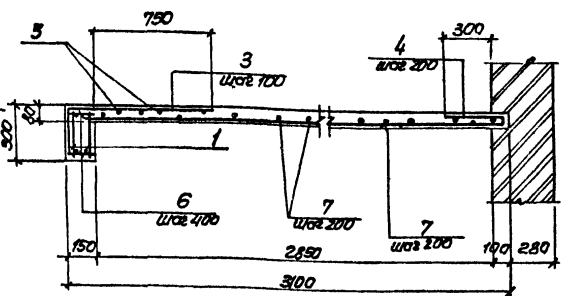
Туловог проект 902-1-99-85

Согласовано
П. С. С. С. С.
Л. С. С. С. С.

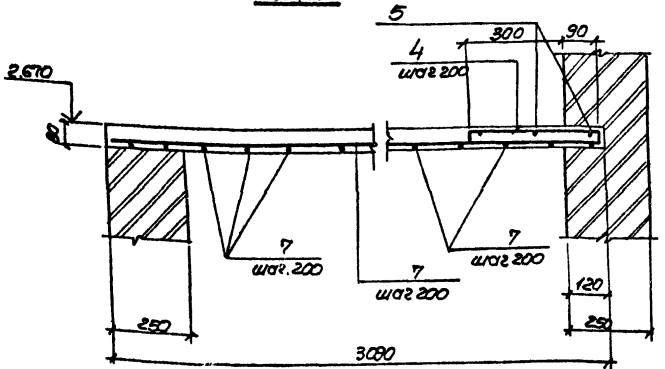
УМ2



1-1



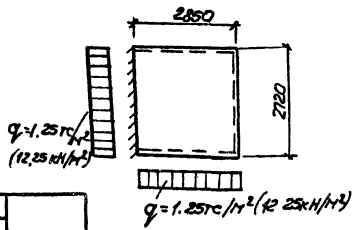
2-2



Ведомость деталей

Поз	Экзус
3	40 890 250
4	40 390 140
8	210 1290

Расчетная схема УМ2



Спецификация УМ2

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Участок монолитный УМ2		Масса, кг
				Сборочные единицы		
АУ	1		902-1-99-85-кжж УМ2-020	Каркас плоский Кр.2.2	2	
Детали						
Ø8A-III ГОСТ 5781-82						
БУ	3*			Е=1180	27	0.47
БУ	4*			Е=470	49	0.19
Ø6A-I ГОСТ 5781-82						
БУ	5			Е=2700	-	6.2
БУ	6			Е=130	16	0.03
Ø8A-III ГОСТ 5781-82						
БУ	7*			Е=3070	32	1.21
БУ	8*			Е=1500	2	0.59
Материалы						
				Бетон марки М200	0.63	М³

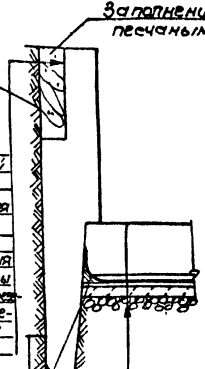
*) Поз. 3, 4, 7, 8 см. ведомость деталей на данном листе

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10мм, в балке - 20мм
2. Поз. 6 приварить в каждом пересечении.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки А-III		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72		
УМ2	Ø6	Ø8	Ø10	Ø6	Ø12	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	96,0

ТП902-1-99-85 - КЖ		Госстрой СССР
Исполн. Шестко А.С.	Проверен. Калачев В.С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР
Пр. С. С. С.	Пр. С. С. С.	Госстрой СССР

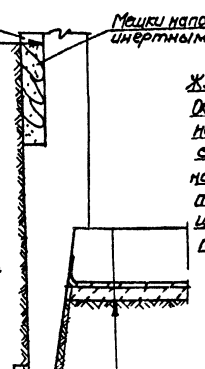
Деталь гидроизоляции стен и днаца в мокрых грунтах. Открытый способ



Ж.б. стена
 Окрашенная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Щебеночно-дренажный слой $\delta=50$ мм
 Слой талы или рубероида
 Подготовка из бетона М50 $\delta=100$ мм
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta=20$ мм
 Гидроизол или бривал 3 слоя на битумной мастике $\delta=10$ мм
 Цементно-песчаный р-р состава 1:3 $\delta=20$ мм
 Ж.б. днаце

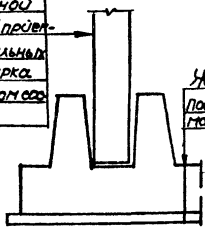
Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Открытый способ



Ж.б. стена
 Окрашенная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

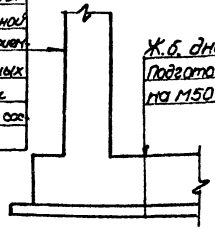
Подготовка из бетона М50 $\delta=100$
 Холодная асфальтовая мастика $\delta=10$
 Стяжка из цементно-песч. р-ра $\delta=20$ мм
 Ж.б. днаце

Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Открытый способ. Сборный вариант



Ж.б. днаце
 Подготовка из бетона марки М50 $\delta=100$ мм

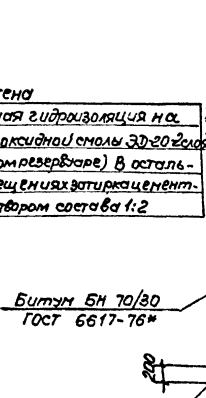
Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Открытый способ. Монолитный вариант



Ж.б. стена
 Окрашенная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Ж.б. днаце
 Подготовка из бетона М50 $\delta=100$ мм

Деталь гидроизоляции стен и днаца в мокрых грунтах "Стена в грунте"

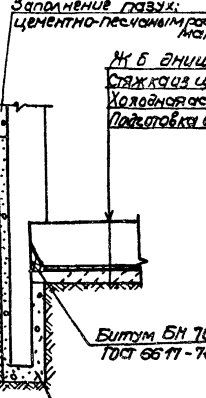


Ж.б. стена
 Окрашенная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Щебеночно-дренажный слой $\delta=150$ мм
 Слой талы или рубероида
 Подготовка из бетона М50 $\delta=100$ мм
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta=20$ мм
 Гидроизол или бривал 3 слоя на битумной мастике $\delta=10$ мм
 Цементно-песчаный р-р состава 1:3 $\delta=20$ мм
 Ж.б. днаце

Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах "Стена в грунте"

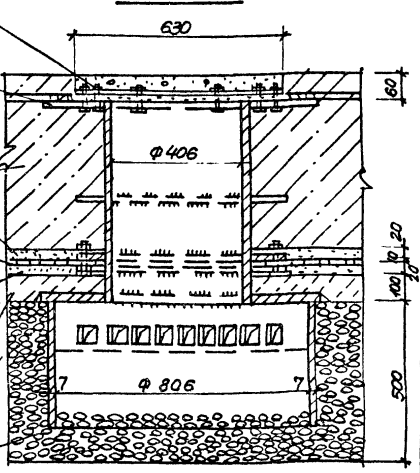


Ж.б. днаце
 Стяжка из цементно-песч. раствора $\delta=20$ мм
 Холодная асфальтовая мастика $\delta=10$ мм
 Подготовка из бетона М50 $\delta=100$ мм

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

Деталь устройства дренажного приямка



Заделать цементным раствором 1:2

Верхний фланец приямка и рабочей арматуре днаце. Сварной шов $\delta=5$ мм. $\delta=30$

Ж.б. днаце
 Цем. песчаный раствор состава 1:3 $\delta=20$ мм
 Гидроизол или бривал
 3 слоя на битум. мастике $\delta=10$ мм
 Выравнивающий слой из цем. песчаного раствора $\delta=20$ мм

Подготовка из бетона М50

Слой талы или рубероида

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается утолщение

ТН 902-1-99-85-КЖ

приямки	Н.с.д. Шейка	Ит	Канализационная напорная станция	Страна	Лист	Листов
	И.К.И.Р. Сидельская	С	100-200 мм ч., материал 50-100 мм	Р	22	
	И.К.И.Р. Сидельская	С	Канализационная напорная станция			
	И.К.И.Р. Сидельская	С	Детали гидроизоляции			
	И.К.И.Р. Сидельская	С				

Альбом III
 902-1-99-85
 Таповой проект

СООБЩЕНИЕ
 ВНИМАНИЕ
 ПОДПИСАТЬСЯ
 ВЗНЕСИТЕ

Техническая спецификация металла (начало)

Яльбом №
 Тиловоу проект 902-1-99-85
 Согласно
 Гл. спец. 10
 Ш. № 11/10/11
 Поступил в работу
 Вводился в действие

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зарегистрируется в/с						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорьсы	Циллы	Балки для перегородки монорысы	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	I		II	III	IV								
																					Код элемента		конструкции	18	19	20	21	22
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	24 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	1																									
			2	14460	26271					0,190																		
			3																									
			4	14460	26158										0,020													
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 27914-1-3023-80	5																									
			6	14480	26182										0,265													
	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	7																									
			8	14460	26166										0,354													
			9																									
			10	14460	26140										0,159													
Итого			11									0,190	0,798															
Всего профиля			12									0,190	0,798															
Балки двутавровые ТУ 14-2-24-72	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	3081. ТУ 14-2-24-72 ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	13																									
			14	14460	24511										0,934													
			15	14460	24139											0,164												
			16	14460	53839						2,29					2,29												
Итого			17										0,934	0,164														
Всего профиля			18										2,29	0,934	0,164													
Сталь прокатная уголовая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	663165 ГОСТ 8509-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 535-79*	19																									
			20	11240	21113																							
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	663165 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	21																									
			22	11240	21113											0,032												
			23																									
	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*	650150 ГОСТ 8509-72* ВСт 3кп2 ГОСТ 535-79*	24	11240	21113																							
			25																									
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	650150 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	26	11240	21113										0,120													
			27																									
	Итого		28	11240	21113										0,019													
29															0,223	0,037												
Всего профиля			30										0,223	0,037														

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, «Стальные конструкции» Нормы проектирования.
 2. Соединение стальных элементов предусматриваются ручной электро-дуговой сваркой.
 3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э 42 и Э 42А по ГОСТ 9467-75.
 4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций по требованиям ГОСТ 9.002-80 гальванической степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Гл. инженер проекта *Л. Ялюк* /Лялюк/

ПРИВЯЗАН		
ТП 902-1-99-85-КМ		
М.п. отд. Шейко М.п. конст. Соколовская М.п. спец. Власенко М.п. з.р. Мазалова М.п. инж. Овчаров М.п. инж. Подорожко М.п. инж. Новгородова	М.п. инж. Лялюк М.п. инж. Ялюк М.п. инж. Ялюк М.п. инж. Ялюк М.п. инж. Ялюк М.п. инж. Ялюк М.п. инж. Ялюк	Манализационной насосная станция производительностью 400 м ³ /сут. высотой 30-40м. Металлоконструктивные решетки Общие данные (начало) ТИОСТРОИ СЭСР СМОН. ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ВОДОКАНАЛ. ПРОЕКТ
Страница	Лист	Листов
P	1	10

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в Ц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Манорельс	Щиты	Балки для поддержки ступеней, лестниц	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц		Ограждения площадок	I	II	III		IV			
																					Код элемента	Код конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Актань К194ч.мол.1000 ВСтЗкп2 ГОСТ 8568-77*	31																				
			32	11240	72508					0,468				0,471			0,939						
Итого			33						0,468				0,471			0,939							
Всего профиля			34						0,468				0,471			0,939							
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	Листов 5-2 В-150 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	35																				
			36	14460	13110					0,027	0,020		0,005			0,052							
			37																				
			38	14460	13110							0,044					0,044						
			39																				
			40	14460	13110							0,007			0,032			0,039					
Итого			43						0,027	0,079		0,037			0,143								
Всего профиля			44						0,027	0,079		0,037			0,143								
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Ф10 А-Т ГОСТ 5781-82 Ф16 А-Т ГОСТ 5781-82	45	11240																			
			46	11240										0,027			0,027						
Итого			47										0,027		0,027								
Всего профиля			48										0,027		0,027								
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	Листов 5-2 В-100 ГОСТ 82-70 ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	49																				
			50	14460	71200							0,485		0,160			0,645						
			51																				
			52	14460	71200								0,087					0,087					
			54	14460	71200																		
Итого			55												0,019	0,019							
Всего профиля			56												0,572	0,160	0,019	0,751					

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Предускуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали										Всего	Маневр, шт	Серия типовых конструкций
			Манорельс	Щиты	Балки	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	Другие	Прочие	Итого			
Манорельс		526121			2,29								2,29		
Щиты		526211					0,027		0,468				0,495		
Балки															
для поддержки манорельса		526235			1,124	0,848							0,134	2,1	
Лестницы		526242			0,074		0,014	0,021	0,123	0,216			0,448		
Площадки		526243			0,962	0,255		0,027	0,471	0,037	0,078		0,077	1,647	
Ограждения лестниц		526244					0,044				0,087		0,131		
Ограждения площадок		526244					0,024		0,089		0,01		0,774		
Итого					4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,01	0,151	8,085	

Привязки

Нач. отд.	Шувако	08/21
Н. контр.	Охотинская	08/21
П. спец.	Владенко	08/21
Рук. пр.	Мазалова	08/21
Вед. инж.	Данюшин	08/21
Ст. инж.	Подсидков	08/21
Инж.	Новгородова	08/21

ТП 902-1-99-85-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч напором 30-40 м с механизированными решетками

Общие данные (продолжение)

Лист 2

Формат А2

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано
на связи 70
Л.С.С.

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т								Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в/ч			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Моногилье	Циты	Балки для лаг	Лестницы	Площадки	Ограждения	Лестнич	Ограждения		Площадок	I	II	III		IV		
																								Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 53x3,5 ГОСТ 3262-75	57																						
			58	11240	94013											0,01	0,01								
			59														0,01	0,01							
Всего профиля			60												0,01	0,01									
Метизы Болты ГОСТ 7798-70*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x5,5 ГОСТ 7798-70	61	11240																					
			62												0,017		0,017								
			63													0,017		0,017							
Всего профиля			64	11240																					
Метизы Болты ГОСТ 24379.1-80	Утого		65																						
			66																						
			67								2,29	0,495	2,132		1,711		0,035	6,663							
Итого масса металла площадок лестницы ограждения			68									0,449	0,104	0,130	0,739	1,422									
Всего масса металла			69						2,29	0,495	2,132	0,449	1,815	0,130	0,774	8,085									
В том числе по маркам	Вст 3кп5-2		70																						
			71															0,027	1,688						
			72																0,468	0,254	0,449	0,637	0,130	0,755	2,693
			73																		0,190	0,798		0,988	

Льбом III
Туполов проект 902-1-99-85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения цитов и площадки подземной части. Схема опор	
5	Сечения 7-7, 11-11 Узлы III-VI	
6	Схема расположения путей подвешенного транспорта на атм - 0,970	
7	Схема расположения путей подвешенного транспорта Узлы I, IV Сечения 1-1, 6-6	
8	Схема расположения путей подвешенного транспорта на атм - 6,500 Узлы II, III. Сечение 7-7, 10-10	
9	Схема расположения ограждения стремянки на атм. 0,000	
10	Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 Вып. 0.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

ТП 902-1-99-85 - КМ

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40м с механизированными решетками

Общие данные (окончание)

20729-03 40

Формат А2

Согласовано
руководителем
И.И.И.И.

Схема расположения щитов и площадки подземной части

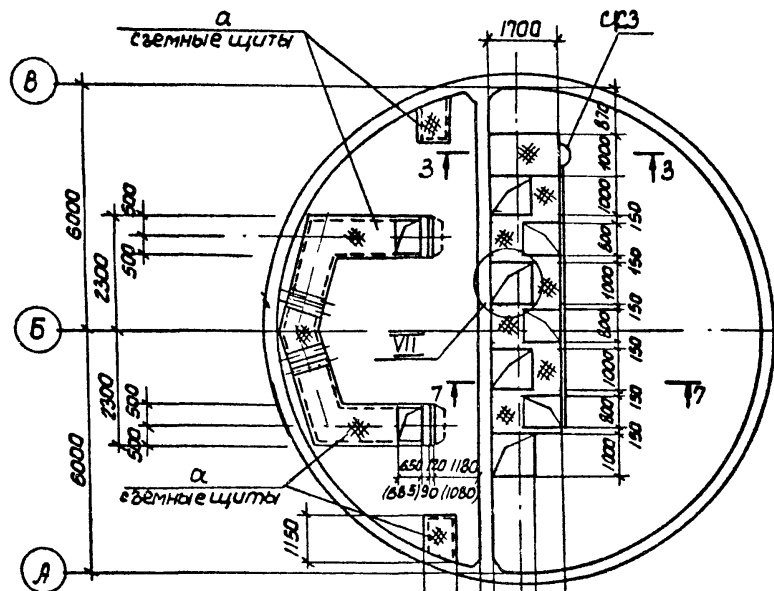


Схема расположения балок площадки подземной части

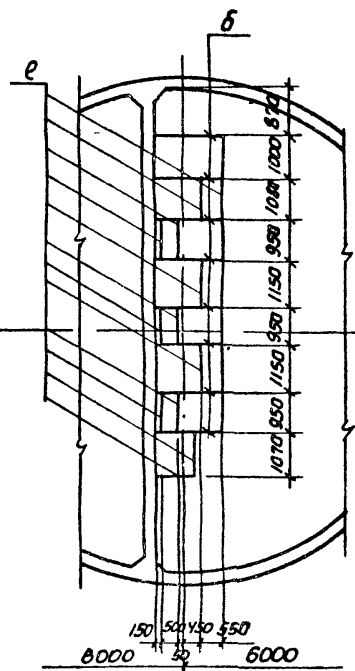
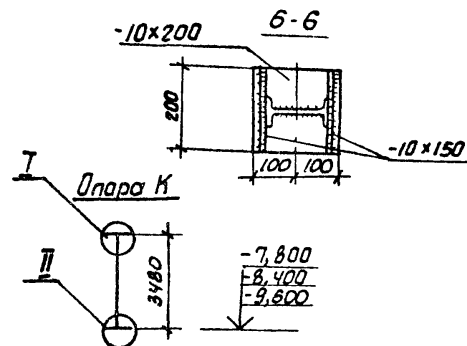
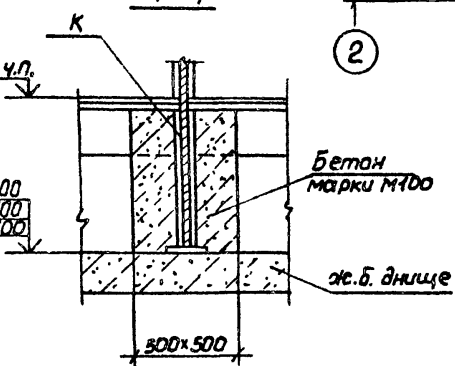
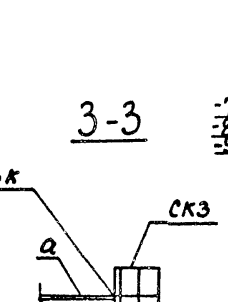
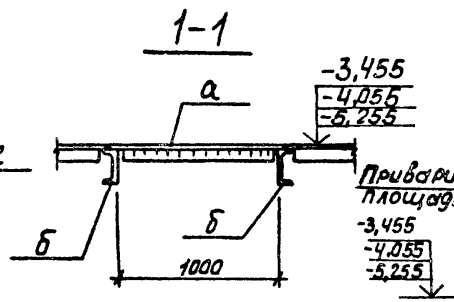
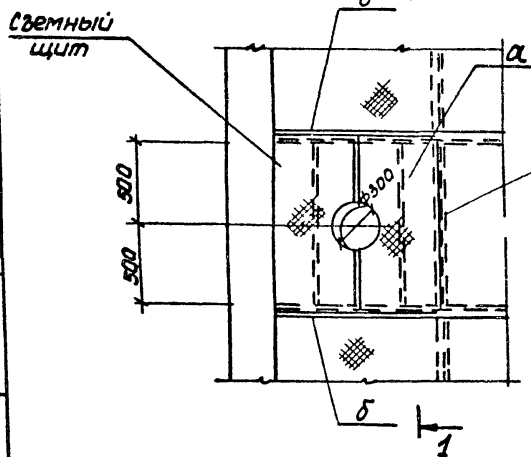
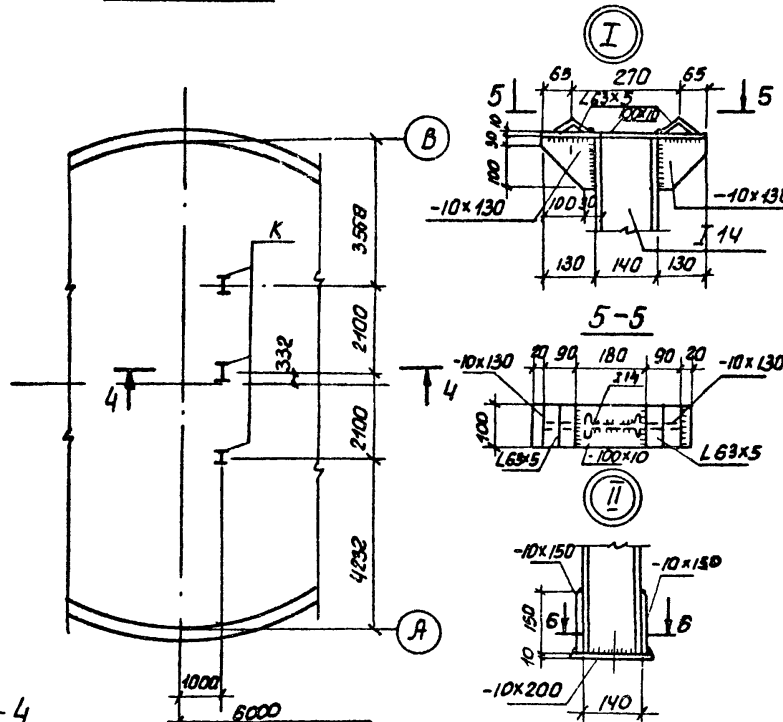
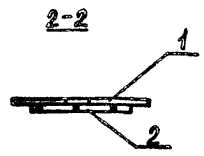
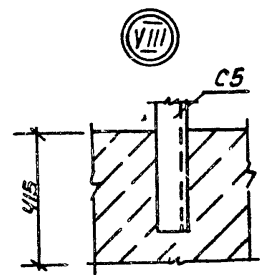
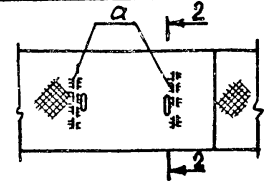


Схема опор



Деталь съемного щита латка



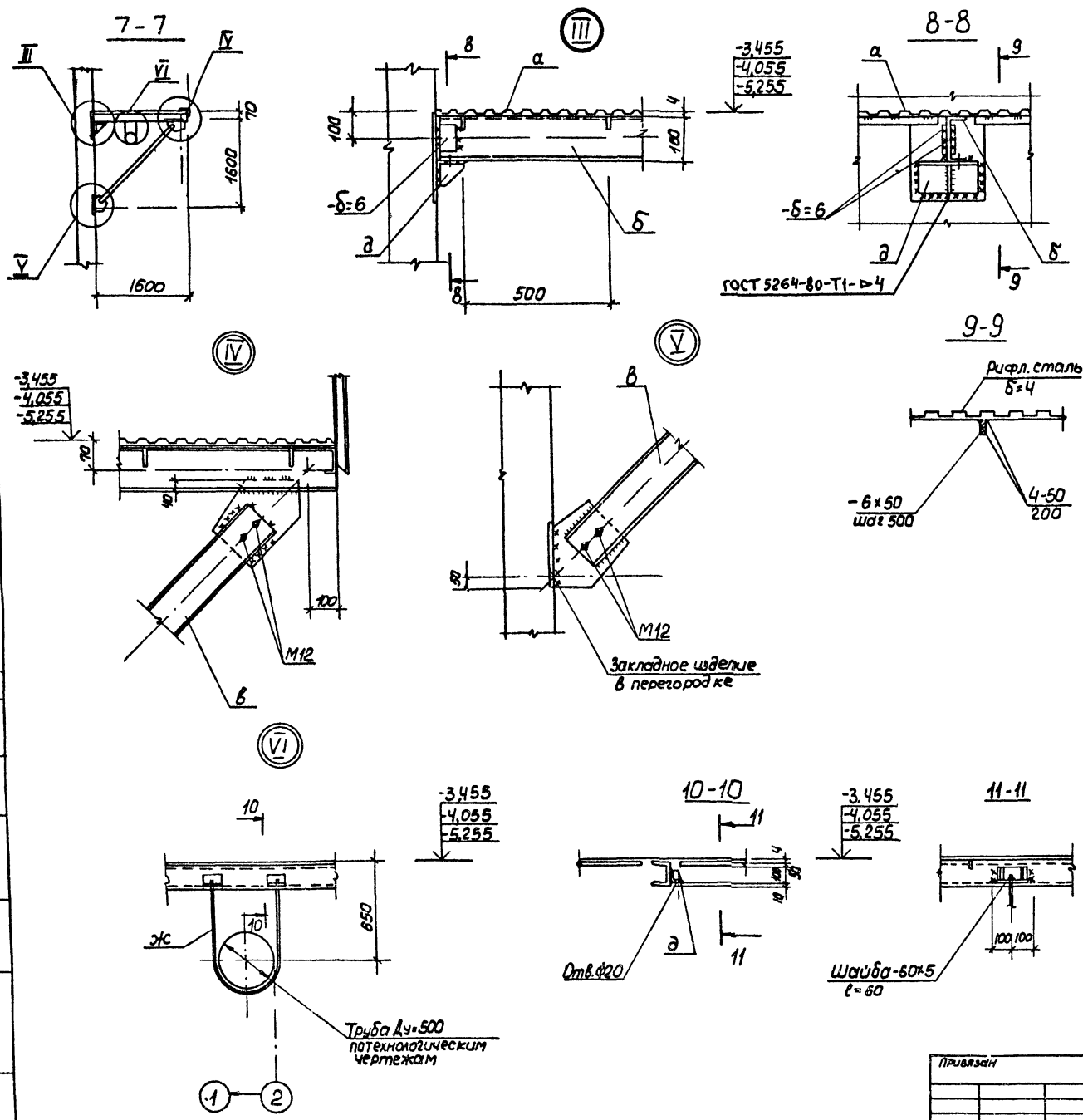
- 1 Сечение 7-7 см. лист 5
2. Размеры в скобках даны для монолитного варианта.

ТП902-1-99-85-КЖ					
Исполн	М. Шейко	Провер	С. Соловьев	Канализационная станция	Стадия ЛК
Привязан	Н. Кондратьева	Дл. спец.	В. Мухоморова	производительностью 400 л/сек	Листов
	Рук. пр. М. Мухоморова	Вед. инж. Д. Давыдов	Ст. инж. П. Павлов	напором 30-40 м с механизмом равномерной расщетки	Р 4
Изм №	Инж. П. Павлов	Инж. П. Павлов	Инж. П. Павлов	Схема расположения щитов и площадки подземной части.	Госстрой СССР
				водоканал проект	С. Соловьев

20729-03 41

согласовано
 В.И.К.-Р.
 М.В.С.С.Т.А.
 Инженер
 Т.И.С.С.Т.А.
 Инженер
 Инж. и подл. подл. и дата
 902-1-99-85
 Яльбом III
 Тиловой проект

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс			
а		1	руфл. δ=4				Ст3кп2	
		2	-6×50	Конструктивна				
б		1	С16				Ст3сп5-2	
		2	-δ=6					
		3	-δ=10					
		4	M12					
в		1	С14				Ст3кп2	
		2	-δ=10					
		3	M12					
д		1	∠100×8				Ст3сп5-2	
		2	-δ=6					
		3	M12					
е		1	С10				Ст3кп2	
к		1	I14					
		2	-10×100					
		3	-10×150					
		4	∠63×5					
		5	-10×130					
		6	-10×200					
С5	14503-31	3.10.10-04	СХ-46	шт.1				
СК-3	14503-31	6.10.10-01	ОГС-18.4	шт.1				
ПМ2	14503-31	3.1.0.10-13	ОГПХ 95-1000	шт.1				

1. все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов

ТН902-1-99-85 - КМ

Привязан		Исполн	Провер	Сектор	Лист	Листов
		Савицкая	Савицкая	Инженер	Р	5
		Басенко	Басенко	Инженер		
		Мезярова	Мезярова	Инженер		
		Данюра	Данюра	Инженер		
		Лавозков	Лавозков	Инженер		
		Лыгин	Лыгин	Инженер		

Канализационная насосная станция с автоматическим управлением 30-40м механизированными решетками
Сечения 7-7 - 11-11.
Услов. III-VI

Построй СССР
Специализированный проект
Торжковский
Водоканалпроект

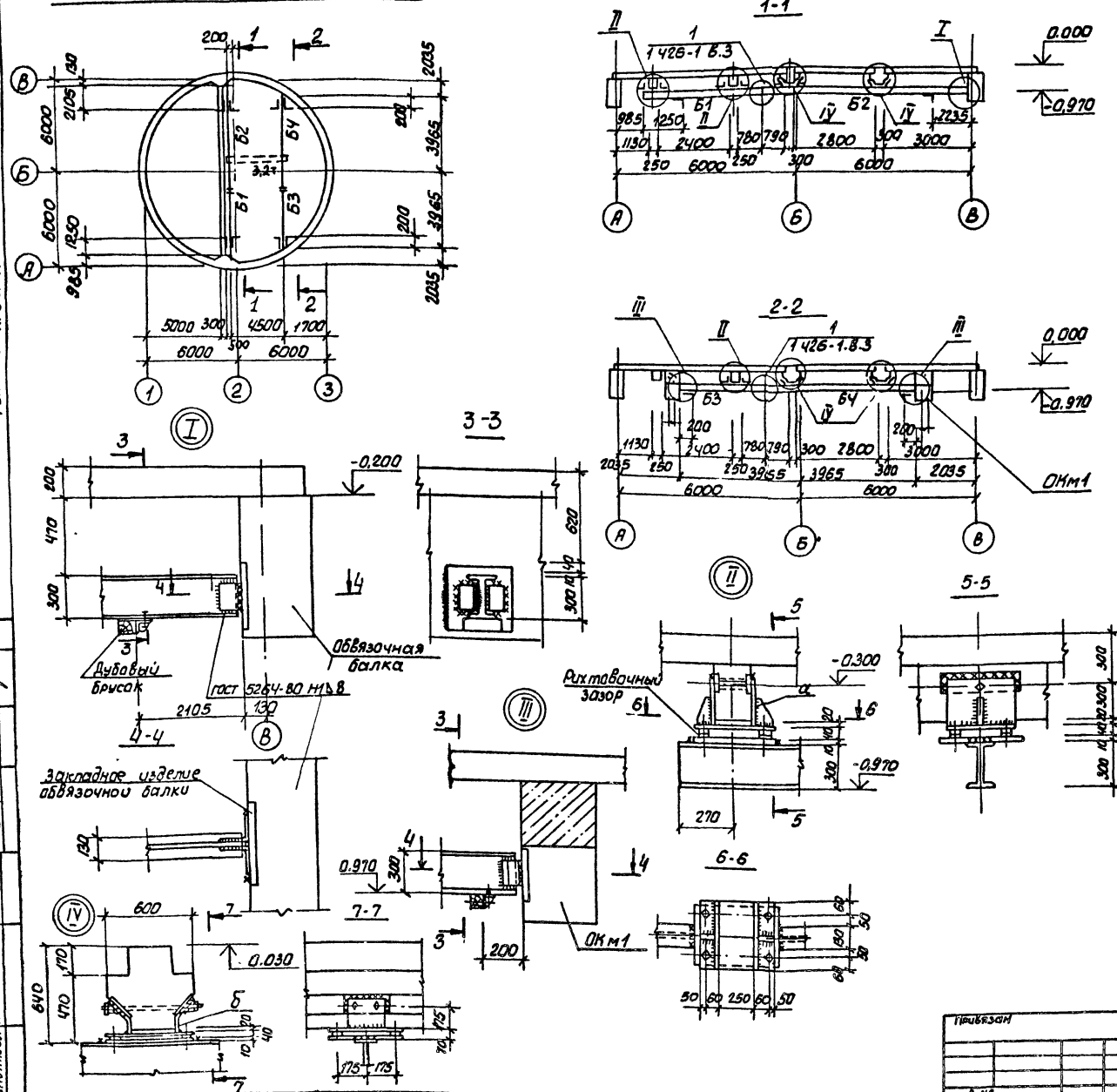
20729-03 42

Формат А2

Согласовано
В.К.2
Инженер
Т.И.С.Т.
Инженер

Альбом II
Туповый проект 902-1-99-85

Схема расположения путей
подвешенного транспорта на отм.-0.970



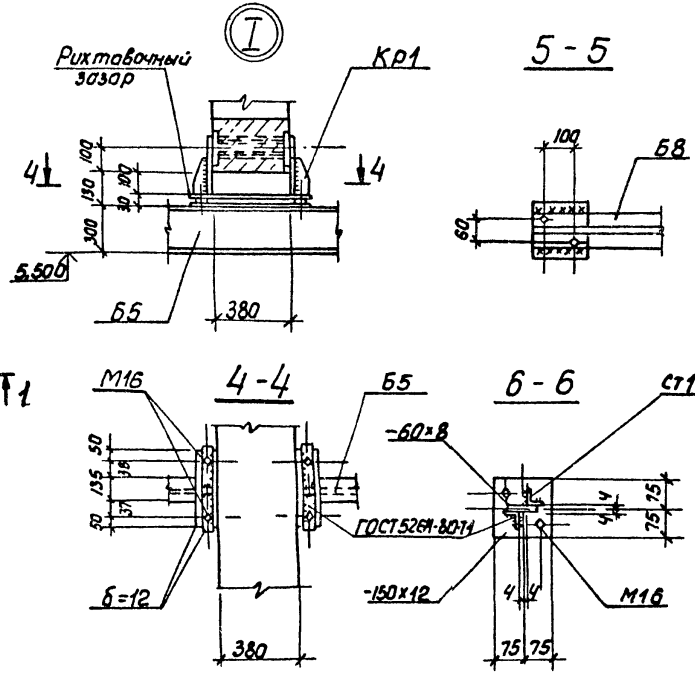
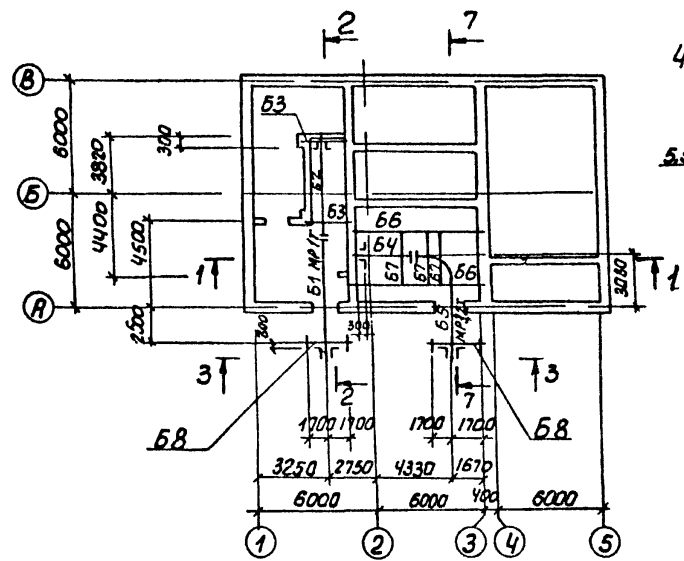
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М	N	Q		
Б1		1	I 30м				Вер3Гпс5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3кп2
		5	M20				"
Б2		1	I 30м				Вер3Гпс5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3сп5-2
		5	M20				"
Б3		1	I 30м				Вер3Гпс5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				"
		5	M20				"
Б4		1	I 30м				Вер3Гпс5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				"
		5	M20				"
а		1	-12x350				Вер3сп5-2
		2	-10x100				"
		3	M20				"
б		1	-12x250				Вер3сп5-2
		2	-10x400				"
		3	M20				"

Составлено
Ин.проект. Л.А.Савицкий
Вып. 2. Подписан
Инженером
Л.А.Савицкий

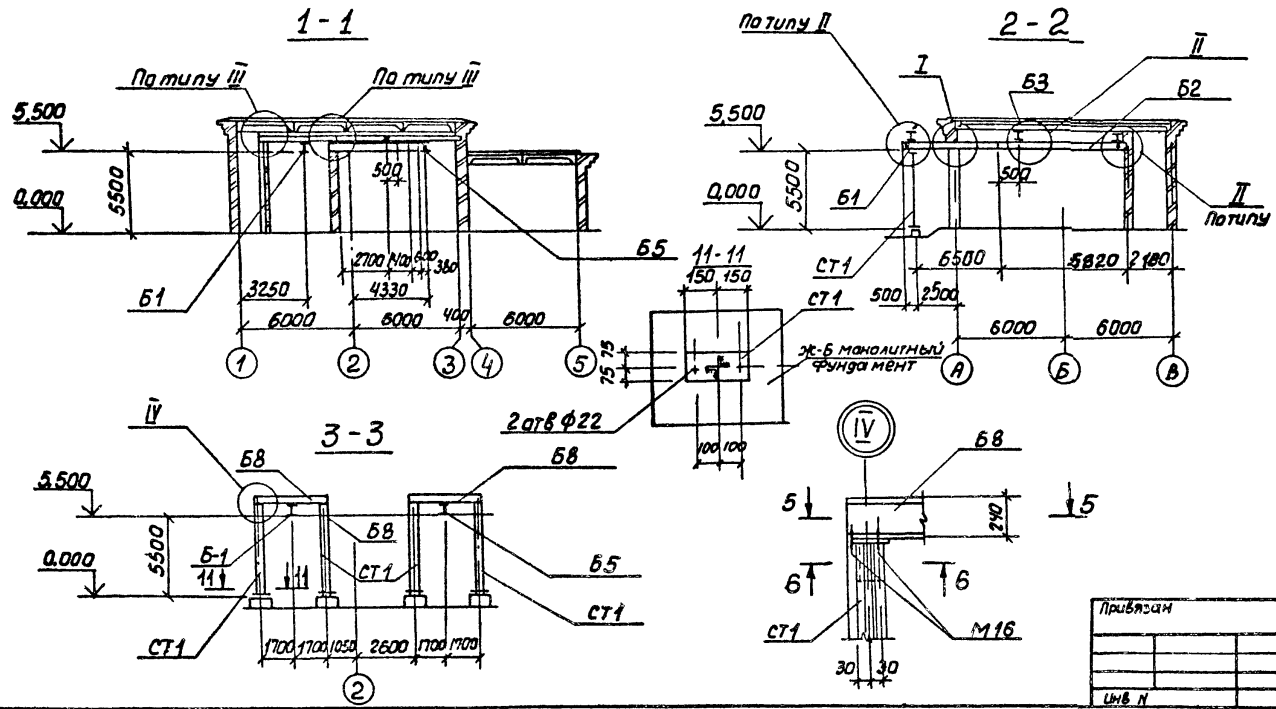
ТП902-1-99-85 - КМ	
Маш.проект. Шейко Н.Контроль.Савицкий Л.Контроль.Савицкий Р.К.пр. Мазалова Вед.инж. Однорал Ст.инж. Подзиков Инж. Макарова	Национальная проекционная мастерская станция производственного назначения 400-200м ² , площадью 30,4м ² механическими средствами Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. -0,970
П.Л.Савицкий Л.Савицкий Р.Савицкий М.Савицкий И.Савицкий	Стальной лист Р 6 ГОСТ Р СССР Соединительные болты на проволочные болты на проволочные
20729-03 93	20729-03 93

Схема расположения путей
подвесного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа коэффициент	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Лаз	Состав	М ГСМ	Н ГС			
51		1	I 30M			1	Вс3Глс5	
		2	- 310x10				"	
		3	L 100x7				"	
52		1	I 30M			1	Вс3Глс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L 100x7				"	
		4	L 140x140x10				"	
53		1	I 30 61				Вс3Глс2	
		2	- 10x310				"	
		3	L 140x140x10				"	
54		1	I 30M			3,2	Вс3Глс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L 100x7				"	
		4	L 140x140x10				"	
55		1	I 30M			3,2	Вс3Глс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L 100x7				"	
		4	M 20				"	
		5	M 12				"	
56		1	I 30 61				Вс3Глс2	
		2	- 10x310				"	
		3	L 140x140x10				"	



ТП 902-1-99-85 - КМ			
Нач. отд.	Широкая	В.В.	
И. контр.	Семьянская		
Гл. спец.	Златенко		
Рук. зр.	Мухомова		
Вед. инж.	Панорава		
Ст. инж.	Подзолков		
Инж.	Волгодарева	02/85	
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30 чом с механизированными решетками	Р	7	
Схема расположения путей подвесного транспорта узлы 1, IV, СЕЧЕНИЯ 1-1-6-6	Стройтрест СССР		
	Каменноугольный район		
	Водоканал проект		

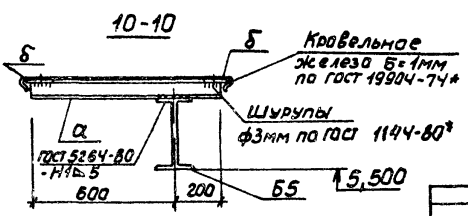
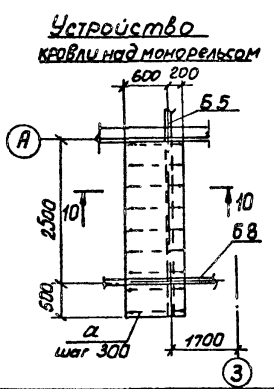
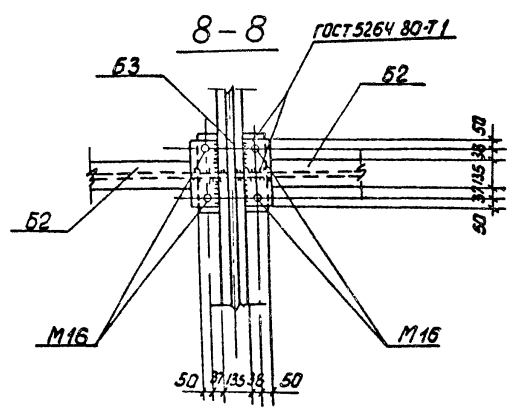
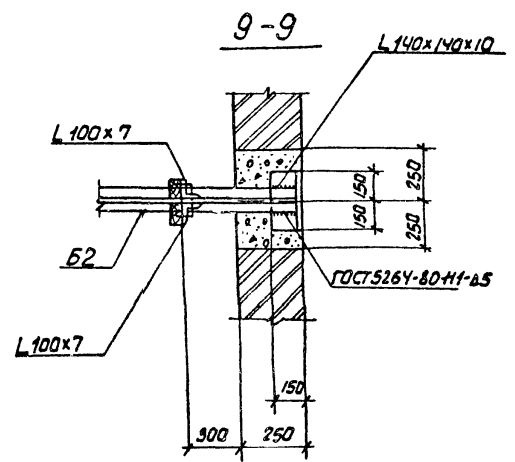
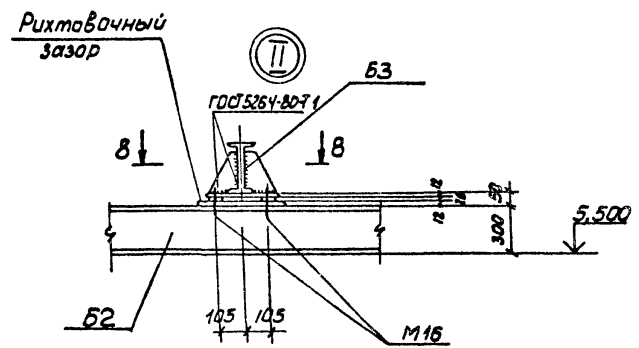
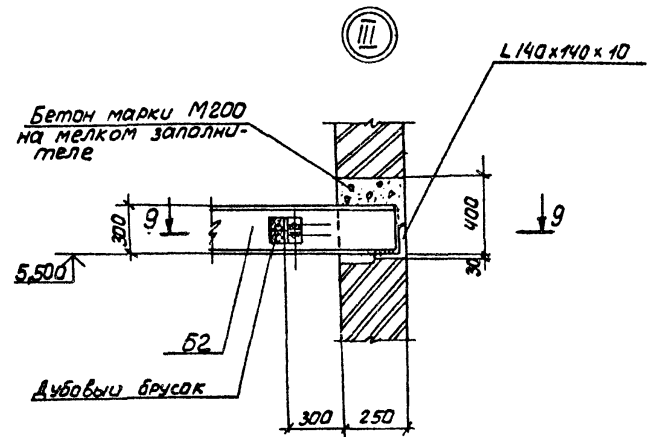
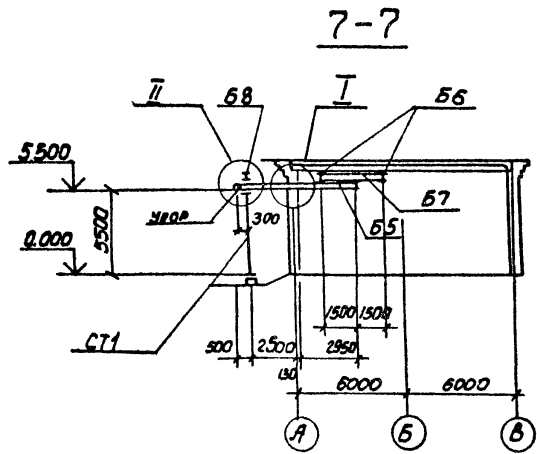
Альбом III

Титуловый проект 902-1-99-85

Создано в соответствии с проектом 902-1-99-85
 П. спец. ТО
 Инженер В.В. Широкая
 Инженер В.В. Мухомова
 Инженер В.В. Панорава
 Инженер В.В. Подзолков
 Инженер В.В. Волгодарева

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	M TCM	N TC	Q TC		
Б7		1 I30 Б1				1	Верхн 5
		2 - 10 x 310					
		3 L140 x 140 x 10					
Б8		1 C 24				1	" "
		2 - 12 x 210					
Кр1		1 - 10 x 250				1	" "
		2 - 10 x 200					
		3 M 16					
СТ1		1 L 50 x 5			2,1	3	" "
		2 - 8 x 60					
		3 - 12 x 150					
		4 M 16					
		5 - 12 x 150					
а		1 L 50 x 5				4	Верхн 2
б		2 - 6 x 80				4	" "



ТП 902-1-99-85 - КМ			
Исполн. Шенко	Проверка	Составитель	Инженер
Н.контр. Павловская	С.контр. Власенко	Рук. здр. Мазалова	Вед. инж. Падуров
Ст. инж. Подваков	Инж. Подваков	Инж. Подваков	Инж. Подваков
Утверждено		Утверждено	

Санитарно-гигиеническая нормативная документация, производственная санитария, нормы и правила по механическим вибрирующим решеткам

Схема расположения лютей попутного транспорта на отп. 5.500 Узлы II, III

Генерация 7-7 - 10-10

Схема расположения ограждений
и стремянки на отм. 0,000 и 2,700

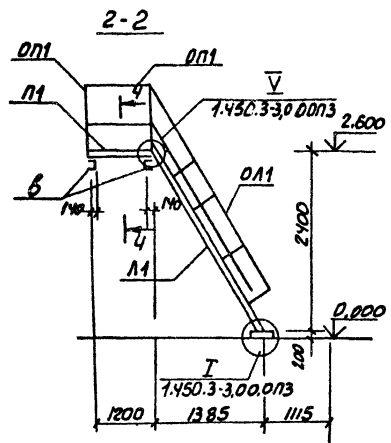
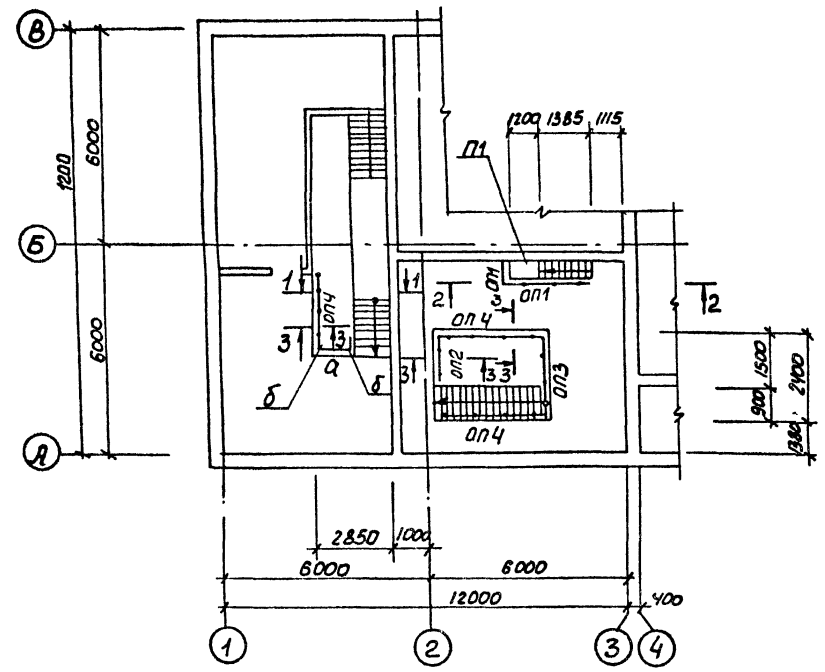
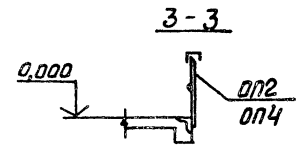
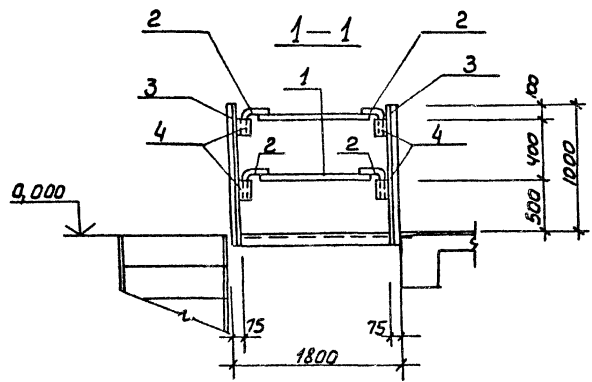
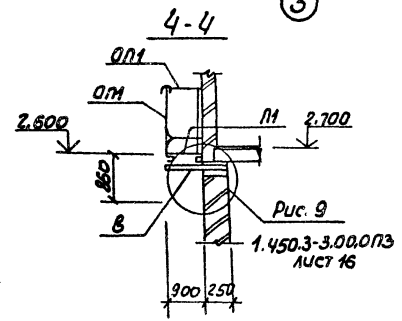
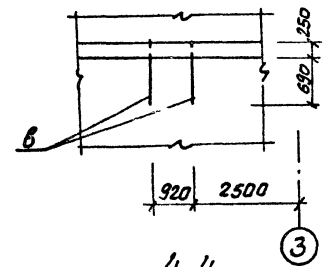


Схема расположения балок площадки П1



Марка	Сечения			Опорные усилки			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н	Q			
П1	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0	ПТМК	35-10.9	шт.2			10.5кг
П2	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-03	ПТМК	35-10.13	шт.1			16.7кг
П3	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-07	ПТМК	35-10.24	шт.1			22.8кг
П4	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-09	ПТМК	35-10.34	шт.2			33.1кг
П1	1.450.3-3.1	2.1	1.0.0	ПМКШ	-12.9	шт.1			51.3кг
а							4	Сталь вст 3 кл 2	
				1	Тр. 53x8.5				
				2	Ф 10 А-Т				
б				3	L 63x5				
				4	Тр. 53x3.5				
в				1	С 12				
Л1	1.450.3-3.1	1.2	1.0.0-06	МАКШ	60-24.6	шт.1			69.1кг
ОЛ1	1.450.3-3.1	4.12	1.0-02	ПТМК	60-10.24	шт.1			11.1кг

1. Сварные соединения выполнить электрадами ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75
2. Катет сварных швов $R_{ш} = 5\text{мм}$.
Длина швов - на всю длину сопряжения свариваемых элементов

Т П 902-1-99-85 - КМ			
Мач от 9	Шелька	И. КОНИ	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 30-40 м с металлизированными решетками
Пл. спец. Л. КОНИ	Л. КОНИ	Рук. з.д. М. КОНИ	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0,000
Вед. инж. А. КОНИ	Инж. В. КОНИ	Инж. В. КОНИ	Согласованная проекция в 8-этажном здании

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85
Согласовано
Пл. спец. Л. КОНИ
Л. КОНИ
Инж. В. КОНИ

Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли

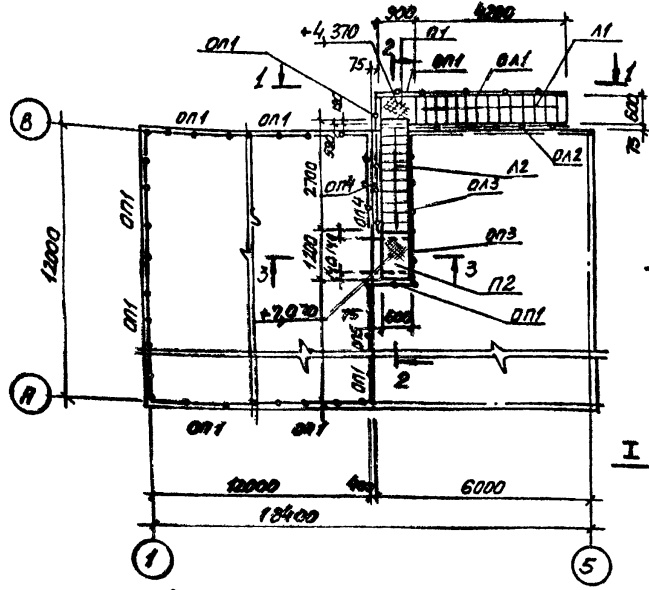
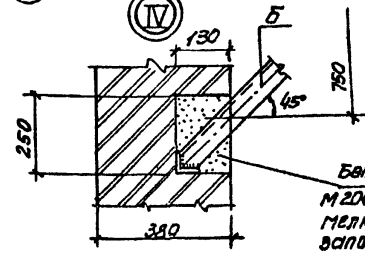
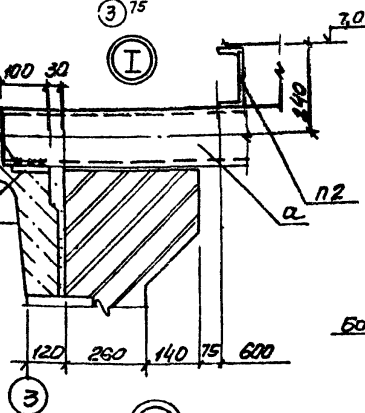
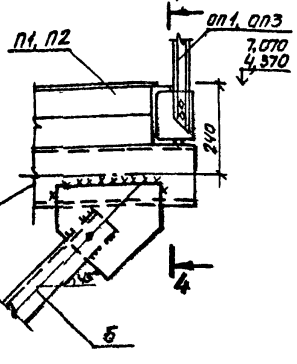
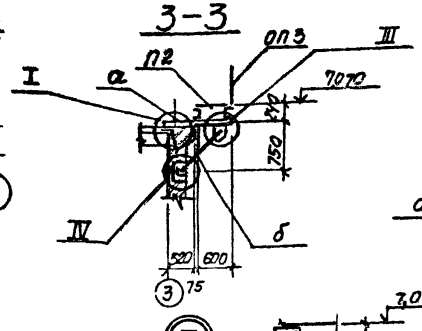
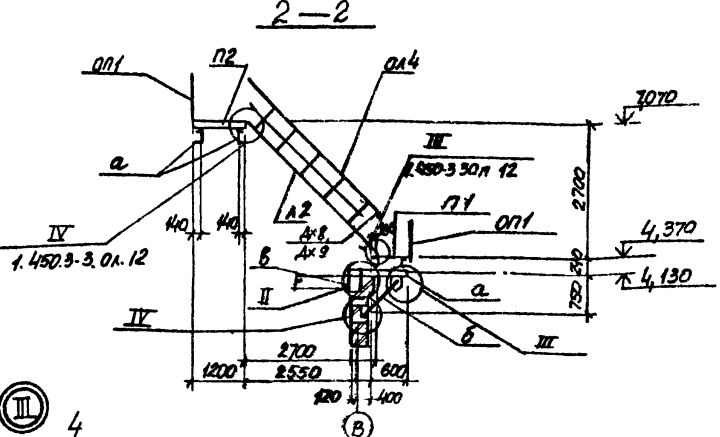
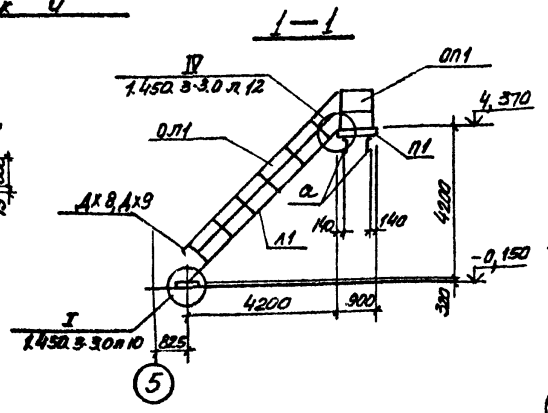
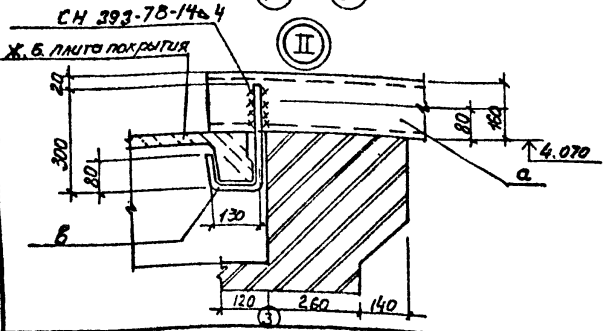
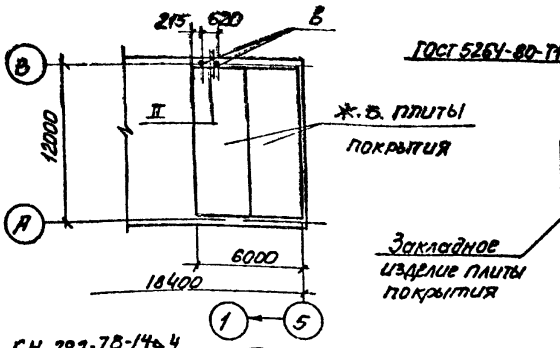


Схема расположения выпусков под кровшей



* Лестницу Л2 укоротить на 300мм в узел крепления ограждения см чертежи марки Д0
Бетон марки М200 на мягком заполнителе

Ведомость элементов

Марка	сечение		Состав	Опорные ушилья			Марка металла	Привязка
	Эскиз	Поз.		М	Н	В		
а	1	1	С16	М	Н	В	ВстЗен52	
б	2	1	L63x5				ВстЗен52	
		2	L700x7				ВстЗен52	
		3	8-8				ВстЗен52	
в	φ16		φ16А-III					
п1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	п1пш	9 6	шт.1	4	31.3 кг
п2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	п1пш	12 6	шт.1		39.8 кг
л1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	л1пш	42 6	шт.1		159.7 кг
л2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	л1пш	30 6	шт.1		114.1 кг
оп1	1.450.3-3.1	5.1	0.10-03	оп1пш	8-10,9	шт.2		10.5 кг
оп2	1.450.3-3.1	5.1	0.10-13	оп1пш	8-10,8	шт.7		55.6 кг
оп3	1.450.3-3.1	5.1	0.10-04	оп1пш	8-10,12	шт.1		12.5 кг
оп4	1.450.3-3.1	5.1	0.10-06	оп1пш	8-10,24	шт.1		26.0 кг
оп5	1.450.3-3.1	5.1	0.10-07	оп1пш	8-10,30	шт.1		31.0 кг
оа1	1.450.3-3.1	4.1	1.10-05	оа1пш	8-10,48	шт.1		27.7 кг
оа2	1.450.3-3.1	4.1	1.10-11	оа1пш	10-42	шт.1		27.7 кг
оа3	1.450.3-3.1	4.1	1.10-03	оа1пш	10-30	шт.1		19.9 кг
оа4	1.450.3-3.1	4.1	1.10-09	оа1пш	10-30	шт.1		19.9 кг
дх8	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	дх8		шт.2		
дх9	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	дх9		шт.2		

ТП 902-1-99-85-КМ

Исполнитель	Инженер	Проверено	Специалист	Составитель	Директор
Техническое задание			Схема расположения		
на кровле			лестниц и площадок		
и ограждения			крыши		