

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
ИДМ 3-85

			Примечание	

1:20, 1:22

Госстрой СССР

ТЕНДИСКИЙ 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

Учредитель, разработчик и автор

№ 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. Ум 1, ОПМ1	34
39	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. Ум 2	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 №

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	Монтажная площадка котельная	34,7	Д
4	Кладовая	6,4	
5	Санузел	3,9	
6	Гардероб домашней и личной одежды на 2.шк. АД-33,2	4,9	
7	Гардероб специальной одежды на 2.шк. МД-33,2	5,4	
8	Тепловой пункт	5,4	Д
9	Вентилятора приточная	11,7	Д
10	КТП	57,2	В
11	Душевая	2,6	
12	Вентилятора 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

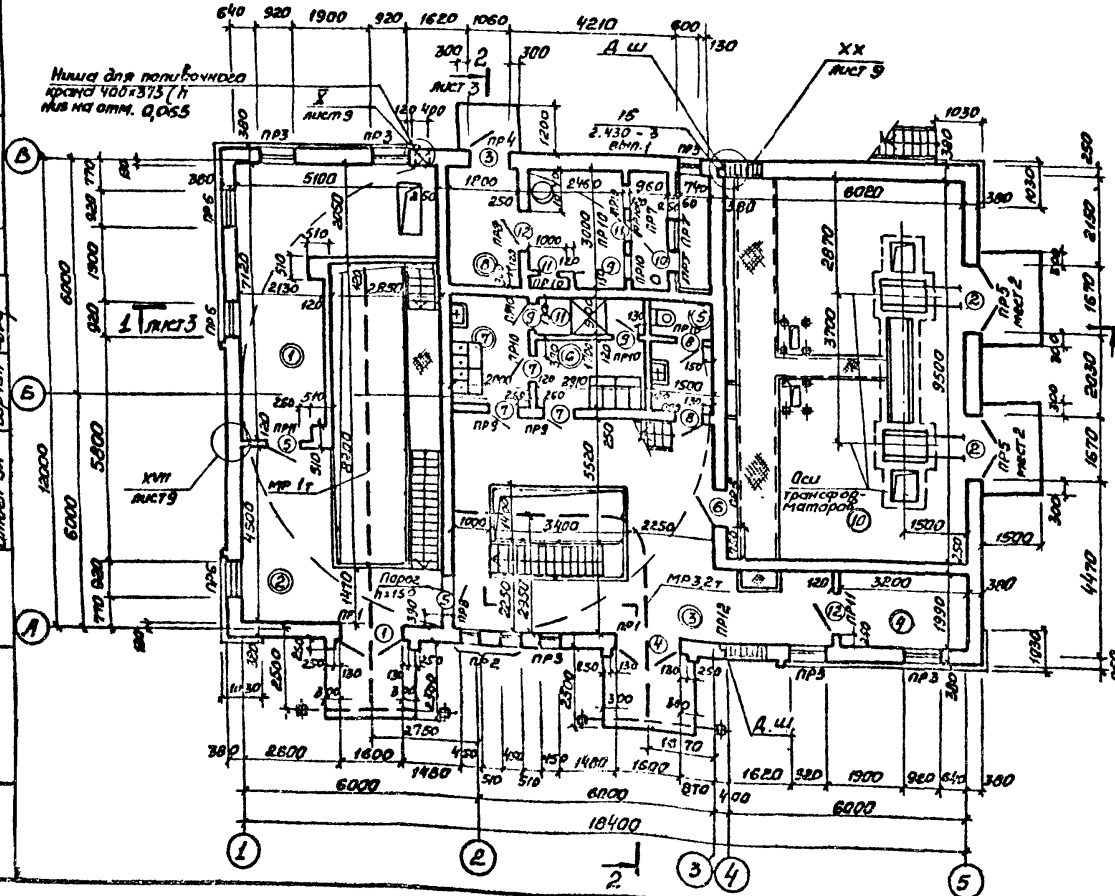
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып.1	Противопожарные двери 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	Инж.пр.	В.И. Шедко
Н.контр.	С.И. Соловьев	Инж.пр.	С.И. Соловьев
Гл.инж.	В.И. Шедко	Инж.пр.	В.И. Шедко
Ст.инж.	В.И. Шедко	Инж.пр.	В.И. Шедко
Ст.инж.	В.И. Шедко	Инж.пр.	В.И. Шедко
Инж.пр.	В.И. Шедко	Инж.пр.	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
 Ведомостипроекти

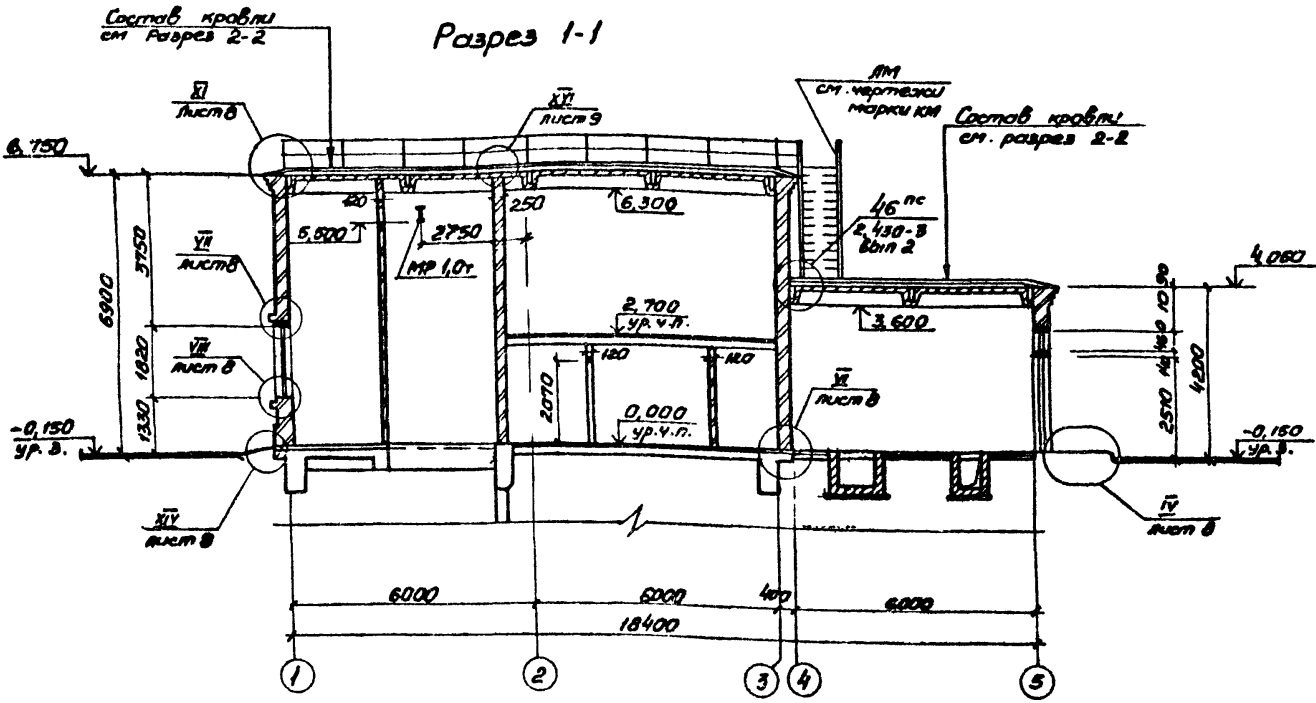
Анatom III

Туповой проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений
площадь м²

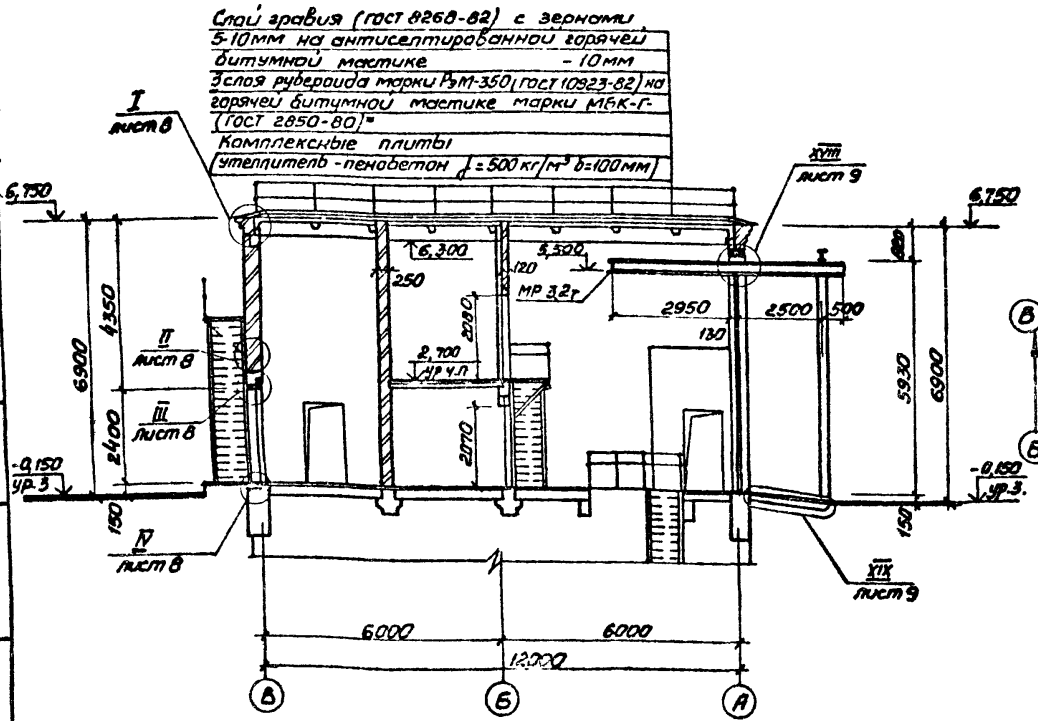
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской	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	9,4	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 ж в 2х слоях 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 ж в 2х слоях из лака, ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя				

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

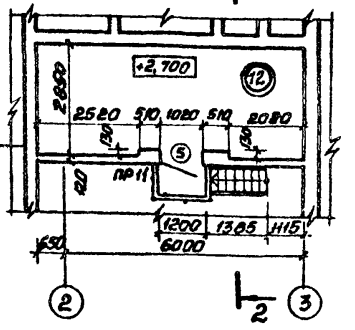


Разрез 2-2

Слой кровли (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



ТТ 902-1-99-85 - ЯР

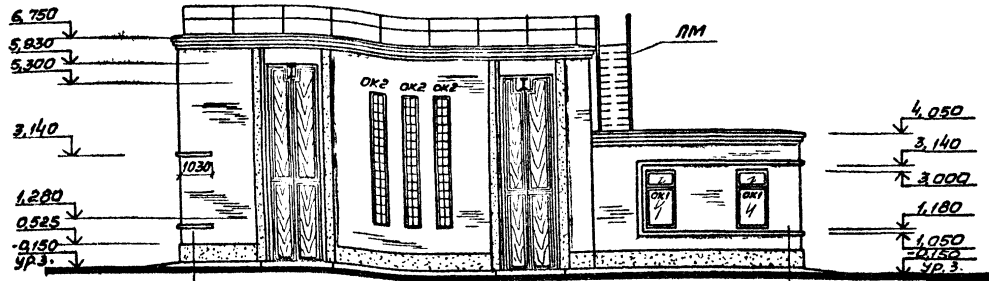
Нач от	Шейко	Илл	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 л/ч мотором 30 л/с с механизированными решетками	Студия	Лист	Листов
И контр	Скальбек	С				
И спец	Власенко	А				
Рук пр	Юрьева	Э				
Ст арх	Асатуба	В				
Ст арх	Хесина	В	Госстрой СССР			
Инж.н	Исцлик	И	Спецохранитель проекта			
			Водоканалпроект			

Копир. Пярда

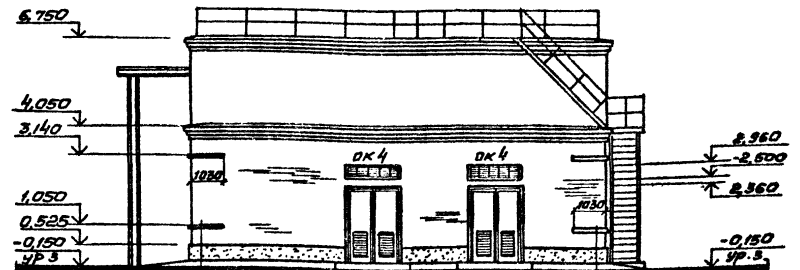
20729-03 6

Формат А2

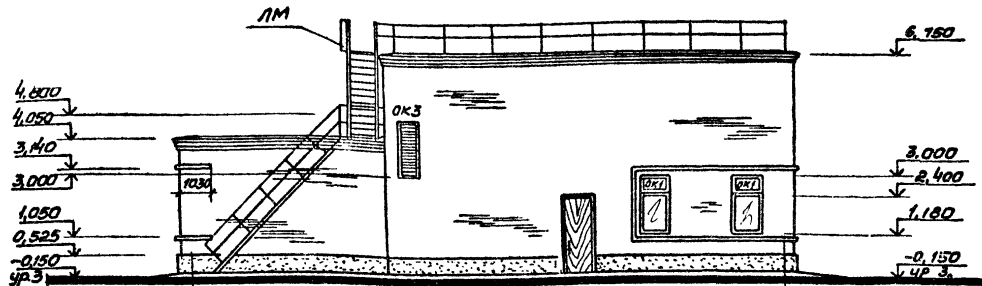
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

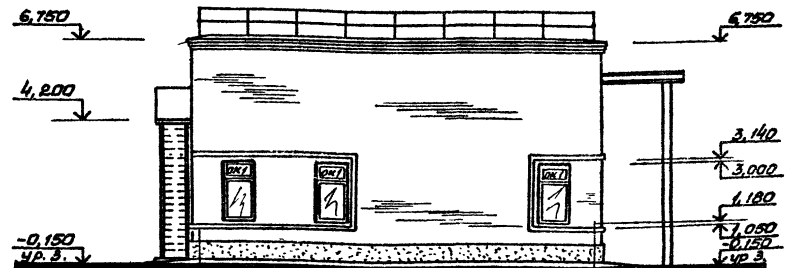
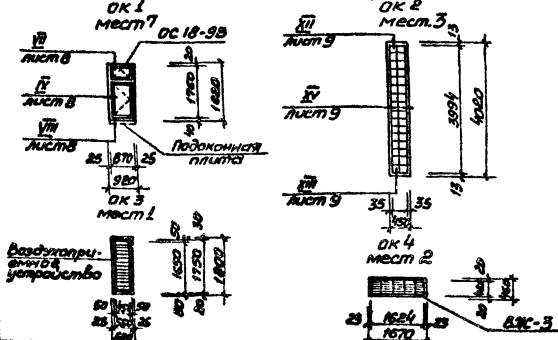


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 18-99	7		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10-99-42	7	28,0	
ОК 2	ГОСТ 9272-81*	стеклопакет ВК 244 x 124 x 98	120		
	ГОСТ 5781-82	ф.6.А.1 с.19 п.м	-	4,22	
	ГОСТ 8509-72*	450 x 5 ф. 480 мм водоотталкивающее устройство	6	1,7	от черт. ВВ
ОК 4	407-3-43/75 арм. III	декоративная решетка ВК-3	1	51,0	

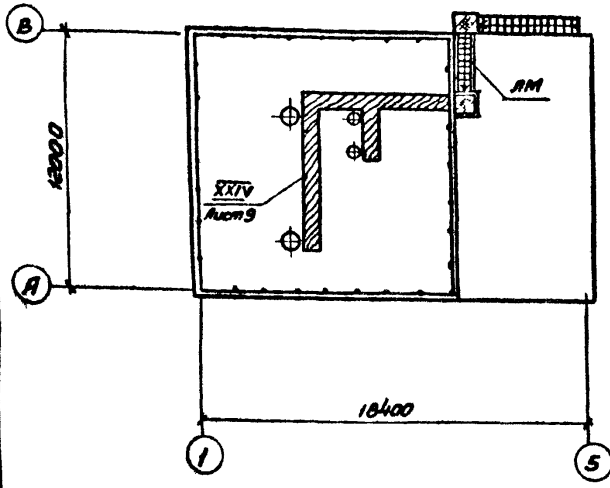
ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И.контр. Славянский	С.С.	канализационная насосная станция, гидротранспортная установка и напорит 30-40м с механическими решетками	Станция Лист 4
Гл. инж. Валентина АР	АР	фасады	Лист 4
Р.к. ер. Юрвеба	Юр	элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст. арх. Желма	Ж		
Ст. арх. Леопольда	Л		
Инженер Шкитова	Ш		

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И.контр. Славянский	С.С.	канализационная насосная станция, гидротранспортная установка и напорит 30-40м с механическими решетками	Станция Лист 4
Гл. инж. Валентина АР	АР	фасады	Лист 4
Р.к. ер. Юрвеба	Юр	элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст. арх. Желма	Ж		
Ст. арх. Леопольда	Л		
Инженер Шкитова	Ш		

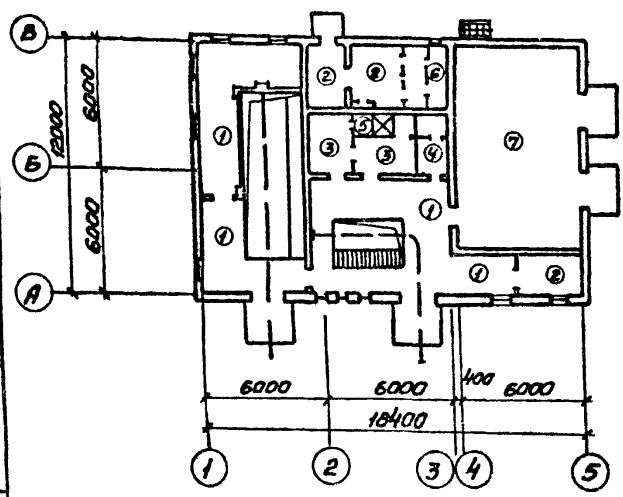
Экспликация полов

Абсолют III

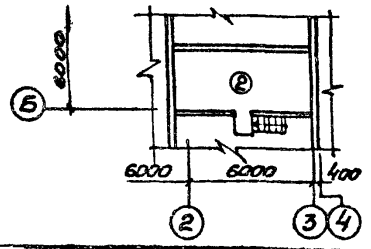
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 2,700



Тилобой проект 902-1-99-85

Согласовано
Гл. инж. Г.О. Шибляков
Инж. И.И. Манашиев

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. Шибляков	Инж. Шибляков	Инж. Шибляков	Инж. Шибляков
Н. контр. Шахматов	Гл. инж. Власенко	Рук. гр. Юрбева	Ст. арх. Хасина
Инж. Шибляков	Инж. Шибляков	Инж. Шибляков	Инж. Шибляков

Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч напором 80-100 м с механизированными решетками

План кровли
Планы полов
Экспликация полов

Построй с/ср
Специально-технический отдел
Водоканалпроект

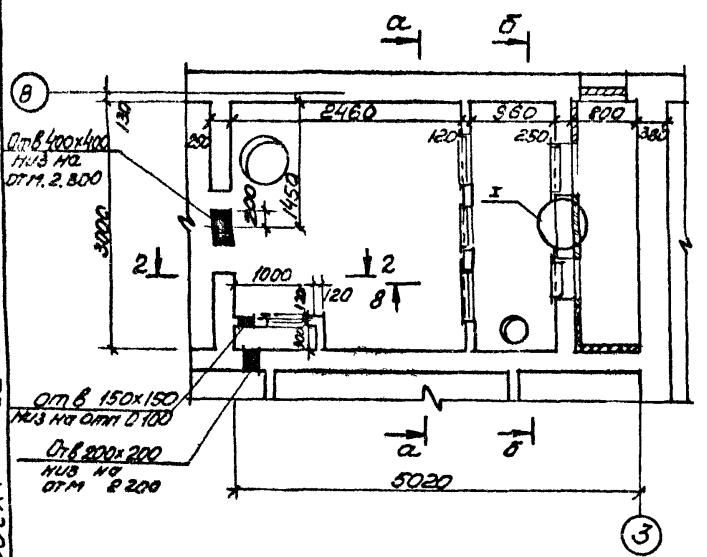
Копир. Прядко

20729-03 8

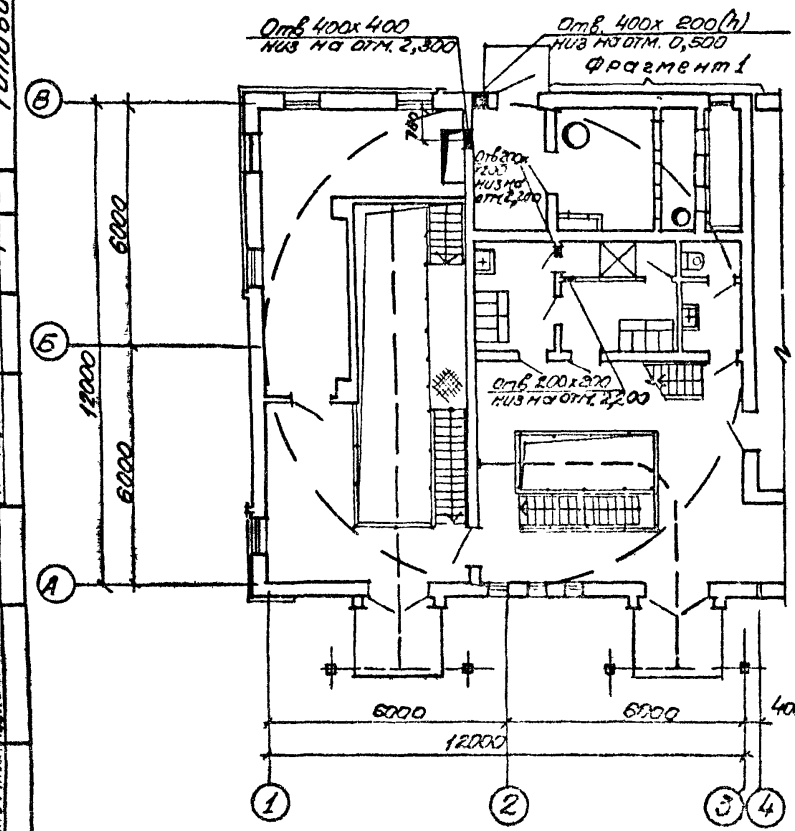
Формат А2

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

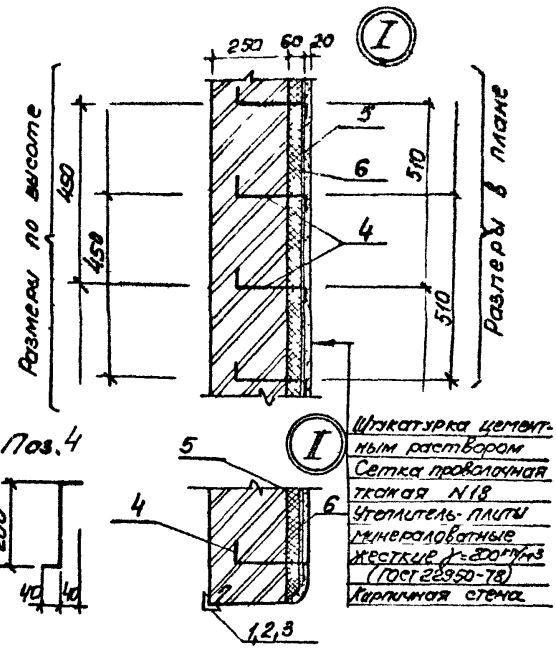
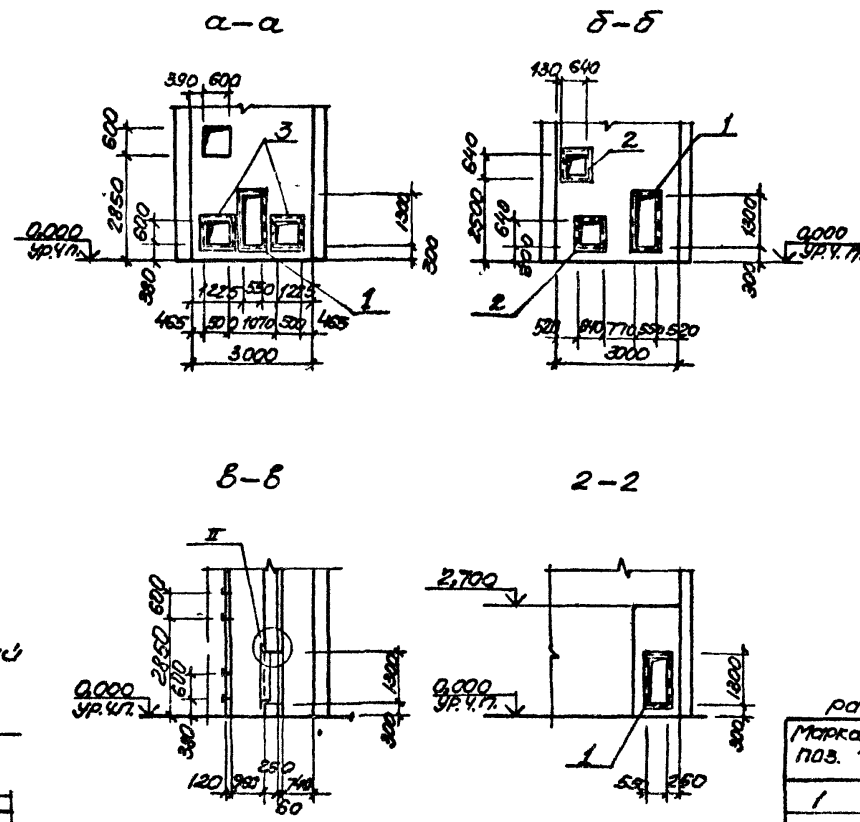
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры



- Штукатурка цементным раствором
- Сетка проволочная тканая №18
- Утеплитель плиты минераловатные жесткие Л-200/1143 (ГОСТ 22950-78)
- Кирпичная стена

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 Л В-2960	2	12.5	
3	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 714 В-2600	2	9.8	
4		ФБАТ ГОСТ 5781-82 В-280	240	0.07	
5	ГОСТ 3826-82	Сетка проволочная тканая №18	23.7		м ²
6	ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные жесткие	1.8	260	м ³

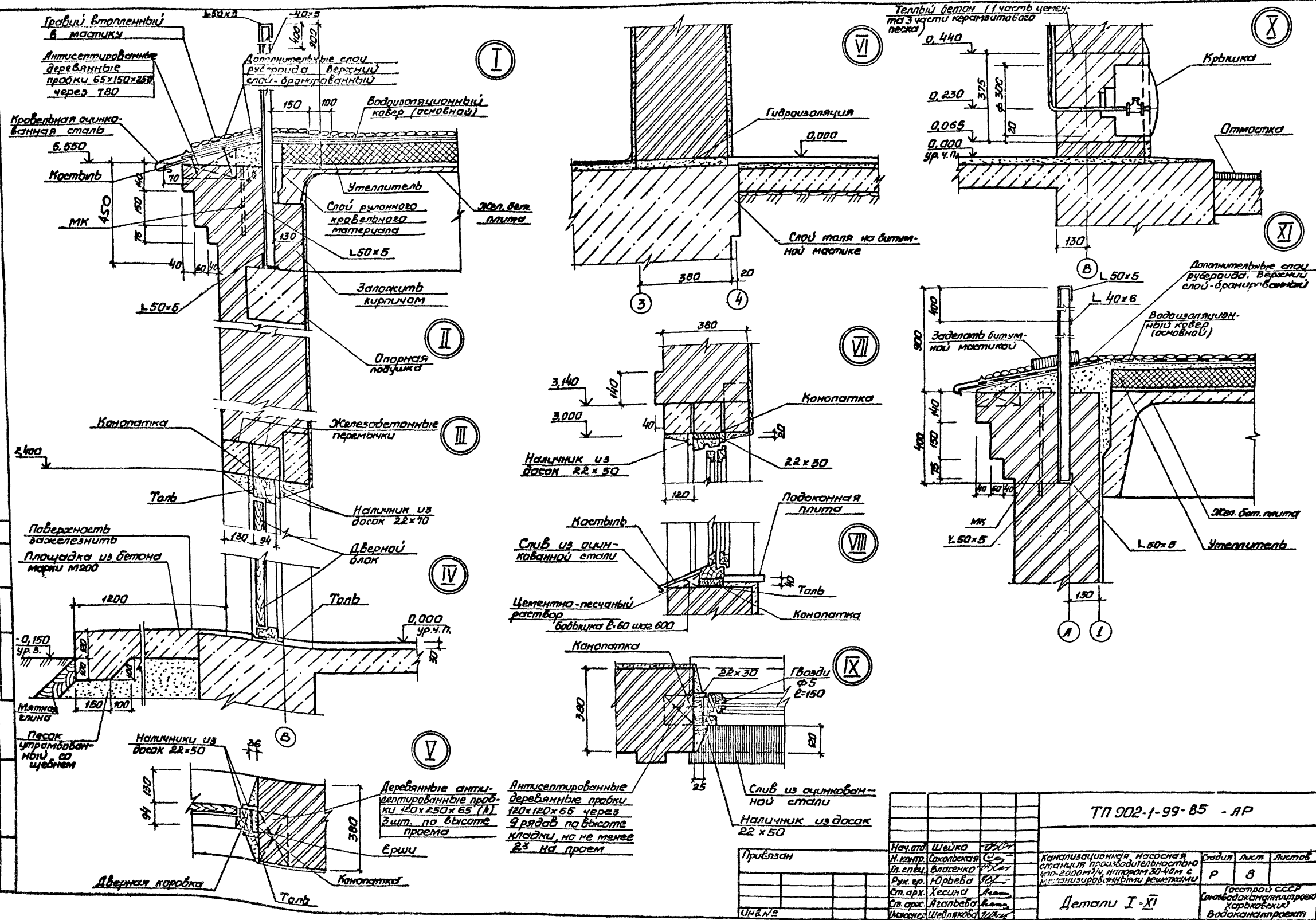
ТП 902-1-93-85 - АР

Исполн.	Провер.	Дата	Исполн.	Провер.	Дата
Н. Контр.	С. Соловьев	1987	С. Соловьев	С. Соловьев	1987
Л. Спел.	В. Степанов		В. Степанов	В. Степанов	
Р. К. Л.	К. Колесов		К. Колесов	К. Колесов	
Ст. арх.	А. Хмельков		А. Хмельков	А. Хмельков	
Ст. арх.	Х. Хмельков		Х. Хмельков	Х. Хмельков	
Инж. №	И. Хмельков		И. Хмельков	И. Хмельков	

Альбом

Технический проект 902-1-99-85

Согласовано
Инженер Т.О. [подпись]



Теплый бетон (1 часть цемента
на 3 части каратаита без
песка)
0,440
0,230
0,065
0,000
ур. ч.п.

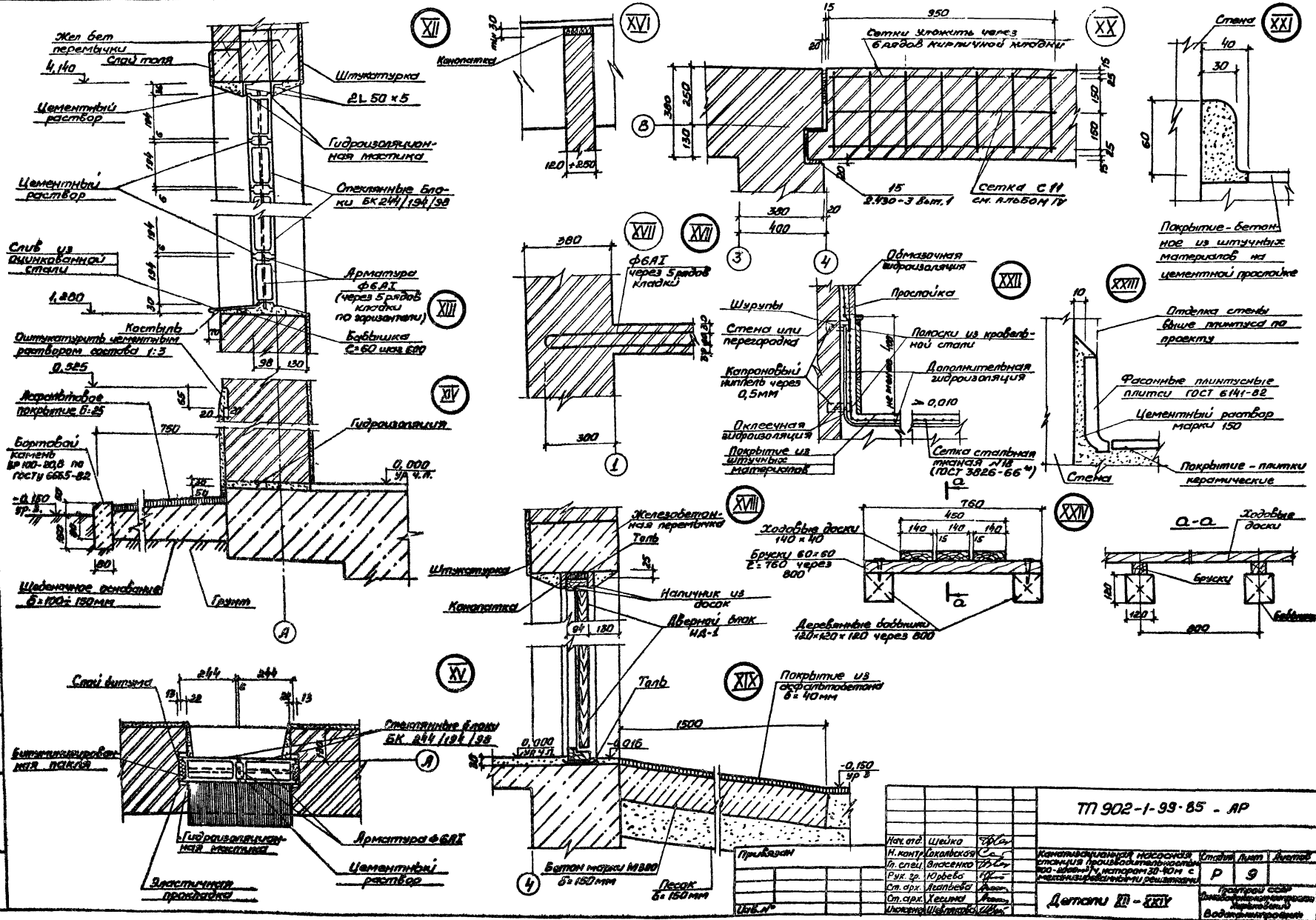
Дополнительные слои
рубероида. Верхний
слой - бронированный
Водозащитный
ковер
(основной)
Заделка битумной
мастикой
Железобетонная
плита
Утеплитель
МК
L 50x5
L 40x6

Гвозди
ф5
6-150

ТП 902-1-99-85 - АР

Нач. отд.	Шейко	Инж. пр.	Сидорова	Канализационная насосная станция производительностью 1,0-2,0 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Лист	Листов
Н. контр.	Сидорова	Инж. пр.	Власенко		Р	3
Рук. пр.	Юрбева	Инж. пр.	Хесина		Госстрой СССР Институт «ВНИИТЭ» Корпус № 1	
Ст. арх.	Хесина	Инж. пр.	Ясильева		Водокаанализ проект	
Ст. арх.	Ясильева	Инж. пр.	Шейко	Детали I-XI		

Архив 11
Тиллобу - проект 902-1-99-85



ТП 902-1-99-85 - АР			
№ п/п	Шейка	ФР/С	Качество/Материал
1	Н. конт.	Битумаст	С
2	И. спец.	Битумаст	С
3	И. спец.	Битумаст	С
4	И. спец.	Битумаст	С
5	И. спец.	Битумаст	С
6	И. спец.	Битумаст	С
7	И. спец.	Битумаст	С
8	И. спец.	Битумаст	С
9	И. спец.	Битумаст	С
10	И. спец.	Битумаст	С
11	И. спец.	Битумаст	С
12	И. спец.	Битумаст	С
13	И. спец.	Битумаст	С
14	И. спец.	Битумаст	С
15	И. спец.	Битумаст	С
16	И. спец.	Битумаст	С
17	И. спец.	Битумаст	С
18	И. спец.	Битумаст	С
19	И. спец.	Битумаст	С
20	И. спец.	Битумаст	С
21	И. спец.	Битумаст	С
22	И. спец.	Битумаст	С

Детали 22 - 22У

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

Привязан	
И№ бл.	

Формат А4

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	
-ИД52 ^а -ПВ	Дверное полотно ИД52 ^а -ПВ	13	
-ИД52 ^б -ПВ	Дверное полотно ИД52 ^б -ПВ	14	
-НС-1,2	Накладки НС-1, НС-2.	14	
-У	Узлы I-VII	14	

Привязан	
И№ бл.	
Ист. ата.	Шедко
И. контр.	Соболевская
И. спец.	Власенко
Рук. пр.	Юрьева
И. изм.	Шедько

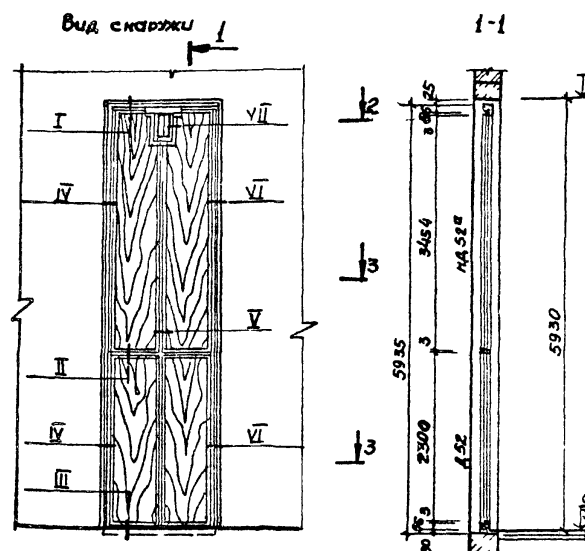
ТП 902-1-99-85 - АРИ-ДО

Опись документов

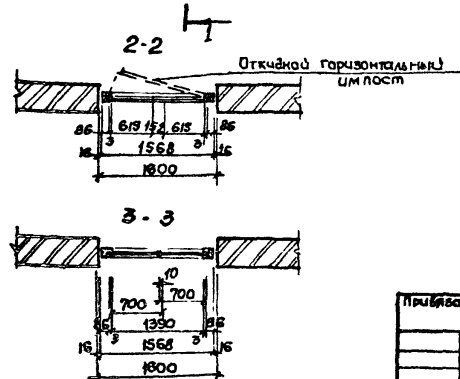
Стадия	Лист	Листов
Р	-	1
госстрой СССР Самовод канализационный проект Харьковский Водоканал проект		

Формат А4

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
К-1	ТП 902-1-99-85	Коробка К-1	1		МЗ
ИД52-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
ИД52 ^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 (-4x30)	4	0,55	
М8-80	ГОСТ 7798-70*	Болты с гайками	18		
-	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата		19,0	
-	ГОСТ 19304-74*	Кровельная сталь		59,5	
-	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановая теплоизоляционная прокладка	9,1		М
-	ГОСТ 7338-77*	Резина листовая d=5мм	0,24		М2
-	-	Импост 40x80	0,005		МЗ
-	ГОСТ 3916-69	Облицовка дверных полотен 3-хслойной фанерой	17,0		М2



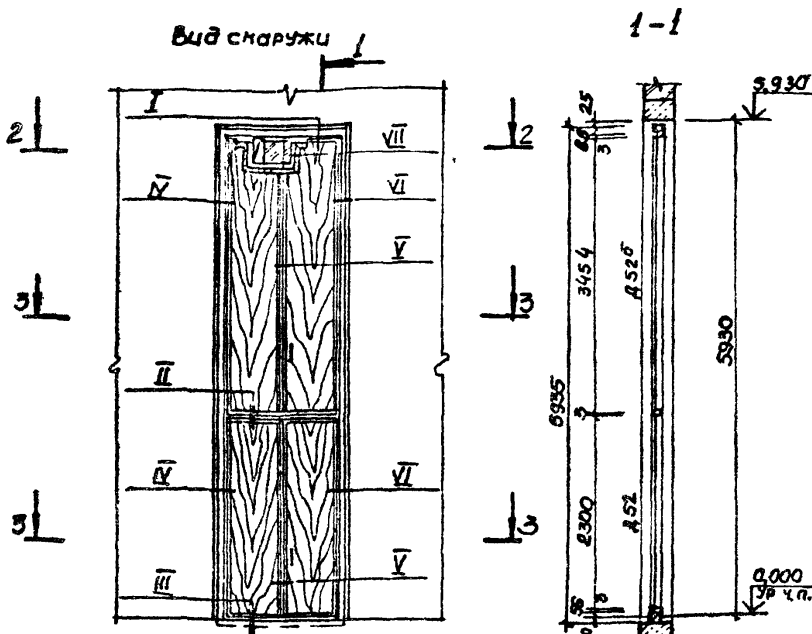
ТП 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок
ИД-1

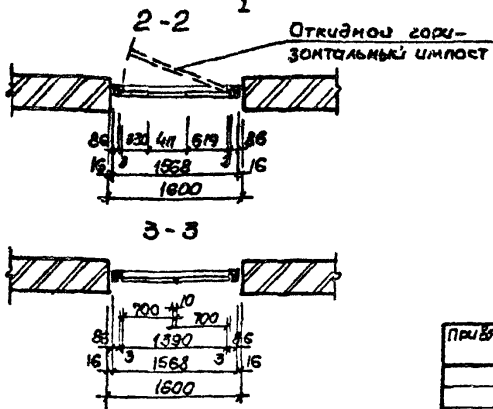
Привязан	
Ист. ата.	Шедко
И. контр.	Соболевская
И. спец.	Власенко
Рук. пр.	Юрьева
Ст. арх.	Хесина
И. изм.	Шедько

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	-	1:50
Лист Листов 1		
госстрой СССР Самовод канализационный проект Харьковский Водоканал проект		

Формат А3

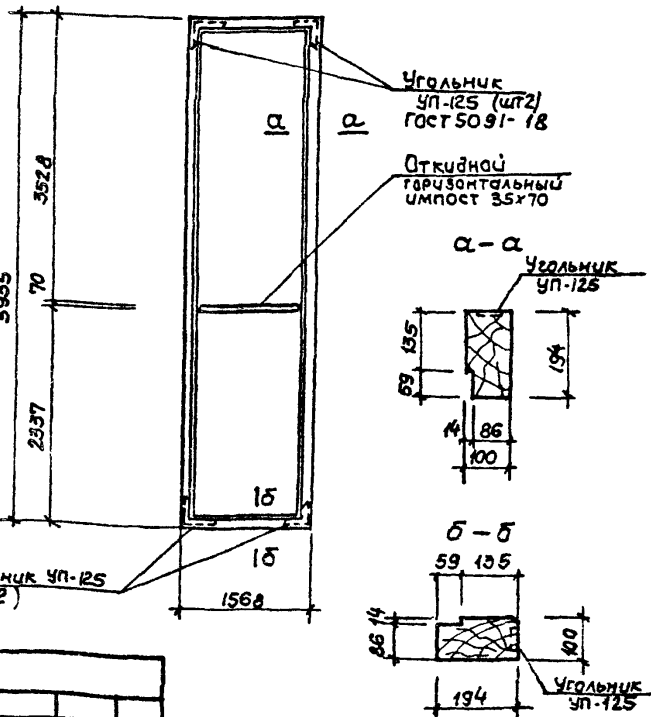


Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м ³
ДС2-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
ДС2 ² -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельника	0,5		м ³
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	4		
ЗТ(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 теплоизоляционная прокладка		16,7	
—	ГОСТ 1338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,23		м ²
—	—	Импост 40x80	0,005		м ³
—	ГОСТ 5916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		м ²



Прибаван

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2			Стадия	Масса	Масштаб
Дверной блок ИД-2			Р	—	1:50
Имя			Лист	Листов 1	
Имя			госстрой СССР Саратовский филиал Саратовский проект Водоканалпроект		
Имя			Водоканалпроект		



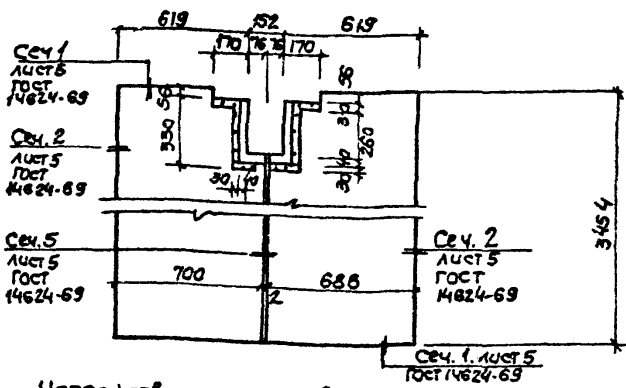
Материал - дуб (ГОСТ 2695-83)
Расход древесины 0,3 м³

Тп 902-1-99-85 - АРИ-К-1

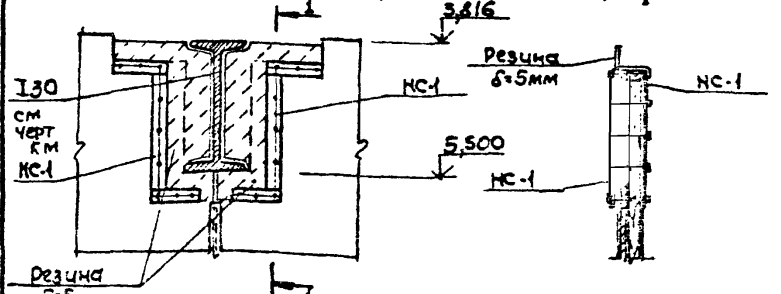
Коробка К-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	
госстрой СССР Саратовский филиал Саратовский проект Водоканалпроект		

Прибаван



Устройство клапанов в месте пропуска мансарельса



Прибаван

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52²-ПВ

Дверное полотно ИД52²-ПВ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист	Листов 7	
госстрой СССР Саратовский филиал Саратовский проект Водоканалпроект		

Имя

Имя

Формат А4

Формат А4

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено по спецификации

Составлено по спецификации

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кольцо обвязочное ОКМ1 (начало)	
3	Кольцо обвязочное ОКМ1 (окончание)	
4	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
5	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Схема расположения балок	
6	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные БМ1, БМ2. Схема армирования	
7	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные БМ3, БМ4. Схема армирования	
8	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БМ1-БМ3. Схема армирования	
9	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БМ4-БМ7. Схема армирования	
10	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БМ8, БМ9. Схема армирования	
11	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (начало)	
12	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (продолжение)	
13	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (окончание)	
14	Схема расположения элементов заземления	
15	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
16	КТП. Схема расположения каналов (начало)	
17	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор	
19	Схема расположения элементов покрытия	
20	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. 4м1, 0Пм1	
21	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. 4м2	
22	Детали гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494.24 В.1	Стаками для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.430-3 В.3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями здания	
1.400.15 В.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006.1-2/82 В.1-2	Сварные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465.1-10/82 В.2	Плиты покрытия железобетонные ребристые размером 3х12м для одноэтажных зданий	
1.141-1 В.60	Панели перекрытий железобетонные многоэтажные	
1.415-1. Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-99-85-кж	Целения	Дл. IV
-кж ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Дл. IX
кж ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Дл. IX

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
15	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
17	Спецификация к схеме расположения каналов	
18	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор	
19	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	

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

№ стро	Наименование группы элементов конструкций	код	кол.м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	19,67	
2	Плиты перекрытия	584200	11,91	
3	Фундаментные балки	582400	3,36	
4	Детали колодцев	585500	3,52	
всего бетона и железобетона			38,46	

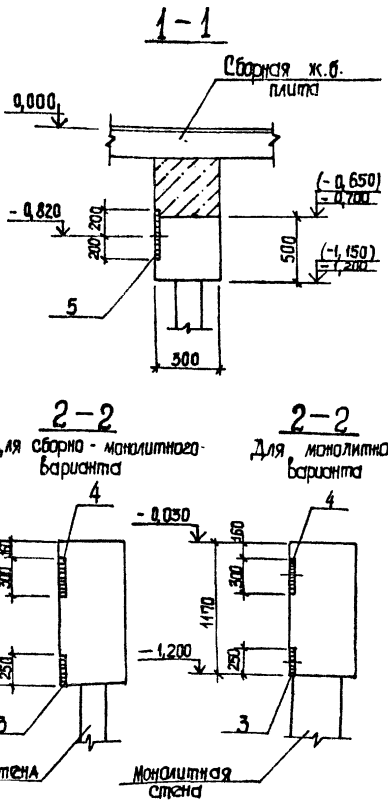
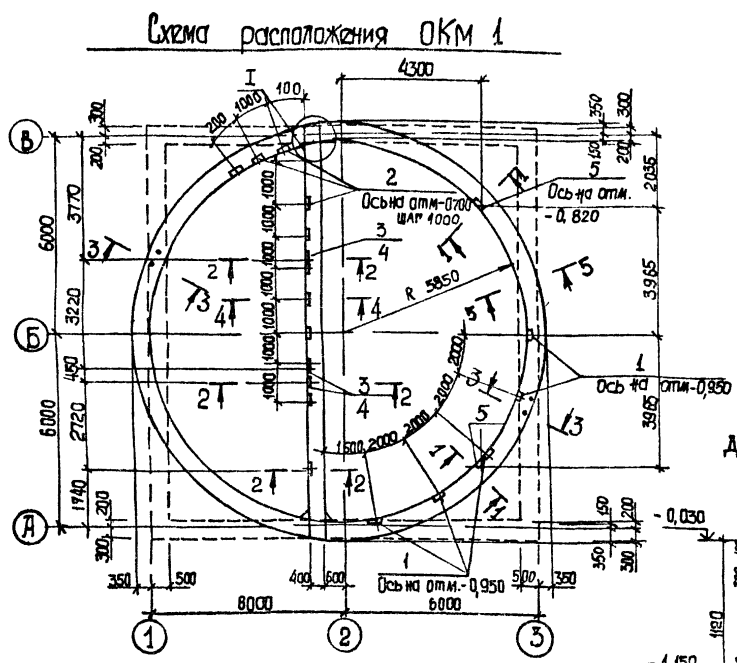
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

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

		Привязан	
Ил. № 1		ТП 902-1-99-85 -кж	
Исполн.	Проверен.	Составлено	Лист 1 из 22
Масленко	Масленко	Масленко	22
Масленко	Масленко	Масленко	
Общие данные		построй ссср	
		Составитель чертежа	
		Корректировщик	
		Водоканал проект	

Милотов проект 902-1-99.85



Спецификация ОКМ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	П, мм, кг	
Изделия железобетонные							
Сборные элементы							
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 М200/В4, Мрз100	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 М200/В4, Мрз100	1503 м ³

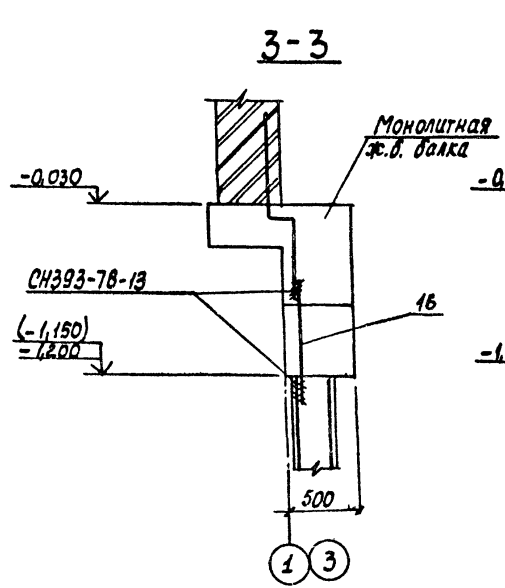
Бедомость расхода стали на один элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса А-I		А-II			Арматура класса А-I			Прокат марки ВСтЗ КПЗ			Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76							
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	281,2	95,8	529,4	625,2	906,4	4,6	13,2	2,2	17,0	3,0	45,4	48,4	65,4	971,8

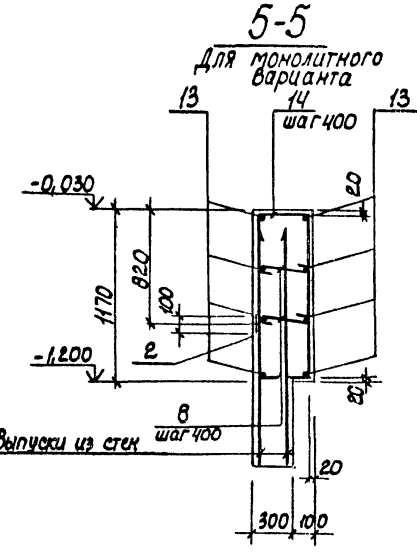
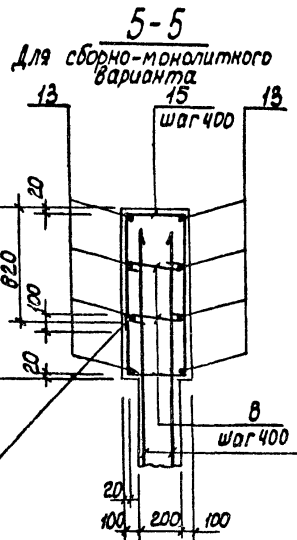
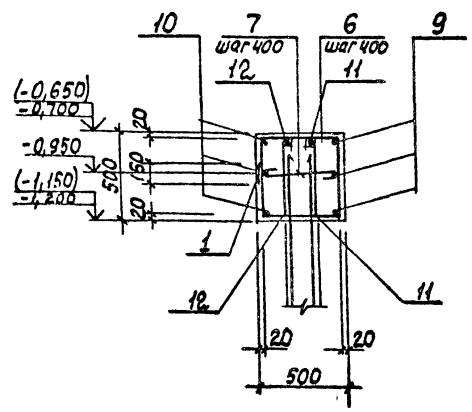
*): Поз. 6-15 см. ведомость деталей размеры в скобках для сборно-монолитного варианта при открытом способе производства работ
 **): изделия закладные поз. 3, 4 только для коллектора H=4,0 м.

ТП 902-1-99 85-КЖ

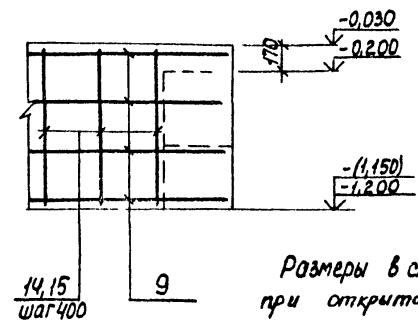
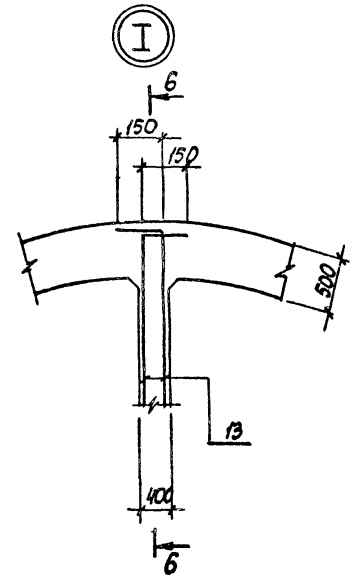
Привязан	Исч. отд.	Ш.И.И.И.	Исполн.	Содержимое	Контр. отд.	Ш.И.И.И.	Исполн.	Содержимое
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.



4-4



6-6



Ведомость деталей

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

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

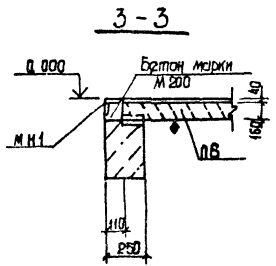
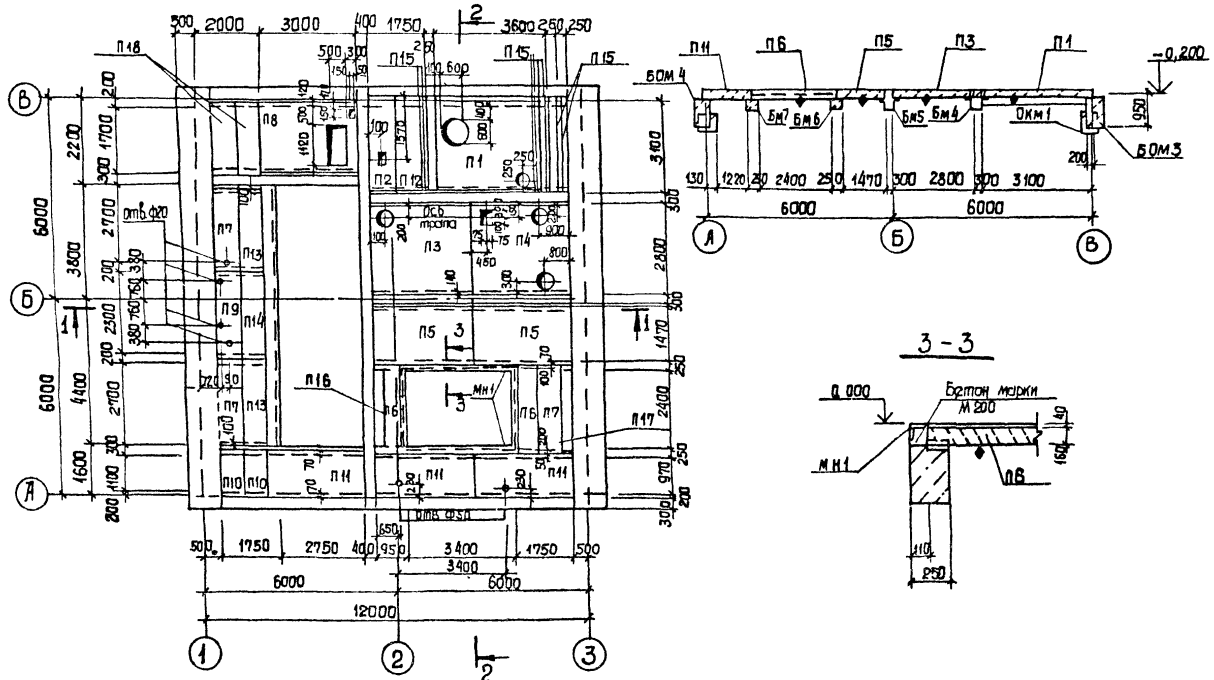
Согласовано
Ген. инж. И.О. Кулишова
Исполн. И.О. Кулишова

ТП 902-1-99-85-КЖ			
Привязан	МОН. ОТР. Шележа И.О. КИТА. Сокольская Гл. спец. Власенко Рук. гр. Маслова Вед. инж. Орлова Инж. Лыткин		Канализационная колодезь станция для обслуживания участка 400 м сборных колодезь 30-400 и подземных коллекторов диаметром 1500 мм Кольцо обвязочное ОКМ1 (Окончание)
Инд. №			Стр. 3 Лист 3 Листов Инж. Кулишова 20729-03 Формат А2

Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

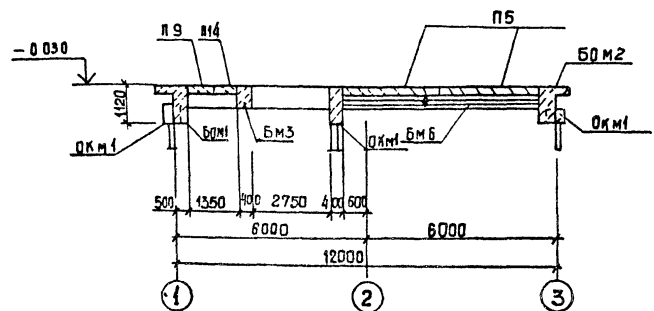
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

Сделано по проекту 902-1-99.85 Альбом III
 Милославский проект
 902-1-99.85 Альбом III
 Сделано по проекту 902-1-99.85 Альбом III
 Милославский проект
 902-1-99.85 Альбом III



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-99.85-КЖУ-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	- П2	П23г-3Б	3	930	
П8	- П8	П16-15А	1	2480	
П9	П9	П21г-5А	1	730	
П10	- П1	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	- П1	2ПР1-24,51,19	1	595	
П15	- П2	1ПР4-29,12,19	8	170	
П16	- П3	1ПР8-24,12,19	1	140	
П17	- П4	1ПР38-24,25,19	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

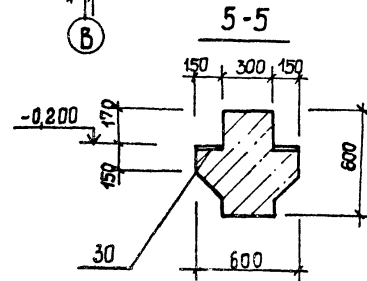
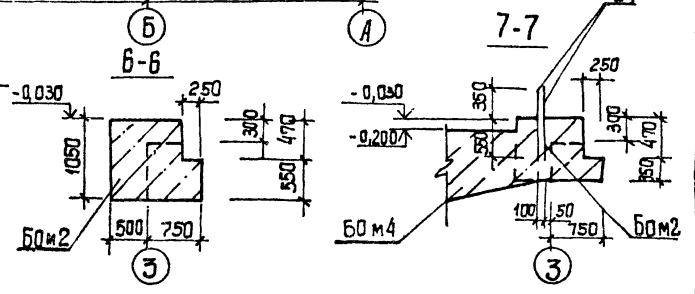
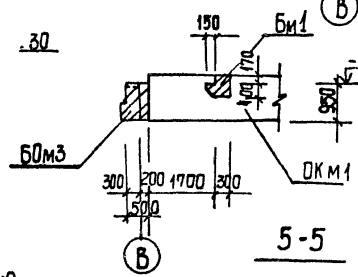
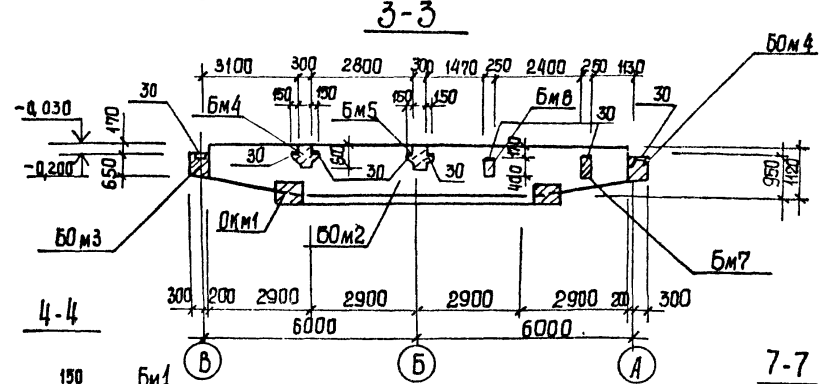
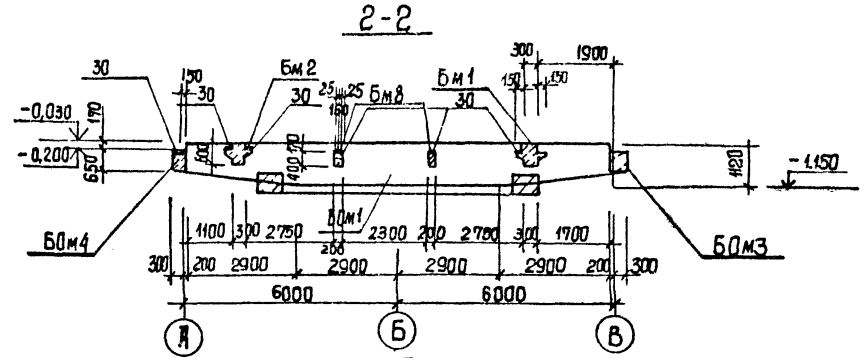
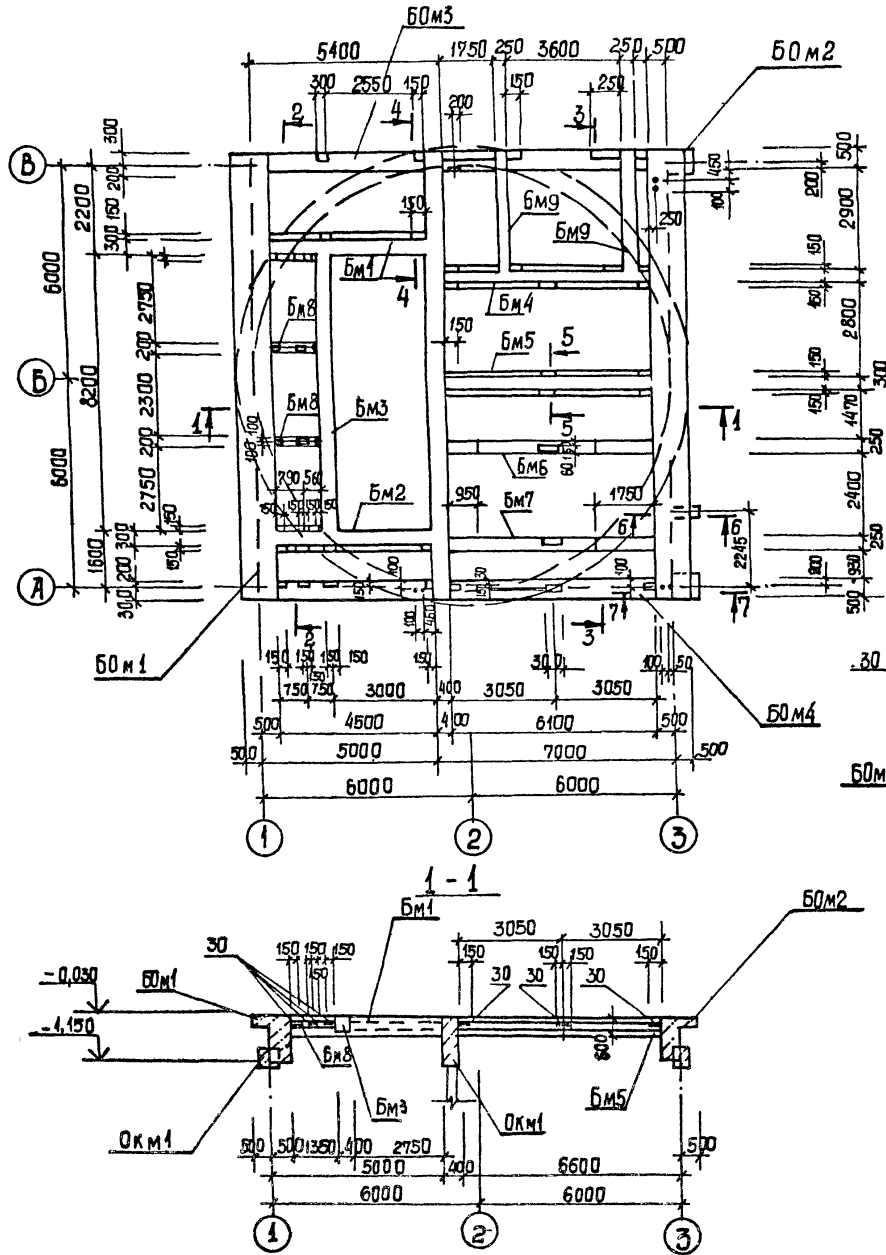


- Плиты со знаком \blacklozenge должны быть ориентированы при монтаже, так как показано на чертеже.
- Отверстия диаметром до 50мм сверлить по месту механизированным инструментом.

ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шейна	КЖ	Масштаб	1:1	Лист
Н. контр.	Савицкая	СЖ	Дата	19	4
М. спец.	Блаженко	СЖ	Содержание	Содержание чертежа	
Р.к. пр.	Максимов	СЖ	Содержание	Содержание чертежа	
Буд. инж.	Дворникова	СЖ	Содержание	Содержание чертежа	
Св. инж.	Бодуновская	СЖ	Содержание	Содержание чертежа	
Инж.	Козловская	СЖ	Содержание	Содержание чертежа	

Прибыло	
Лист №	

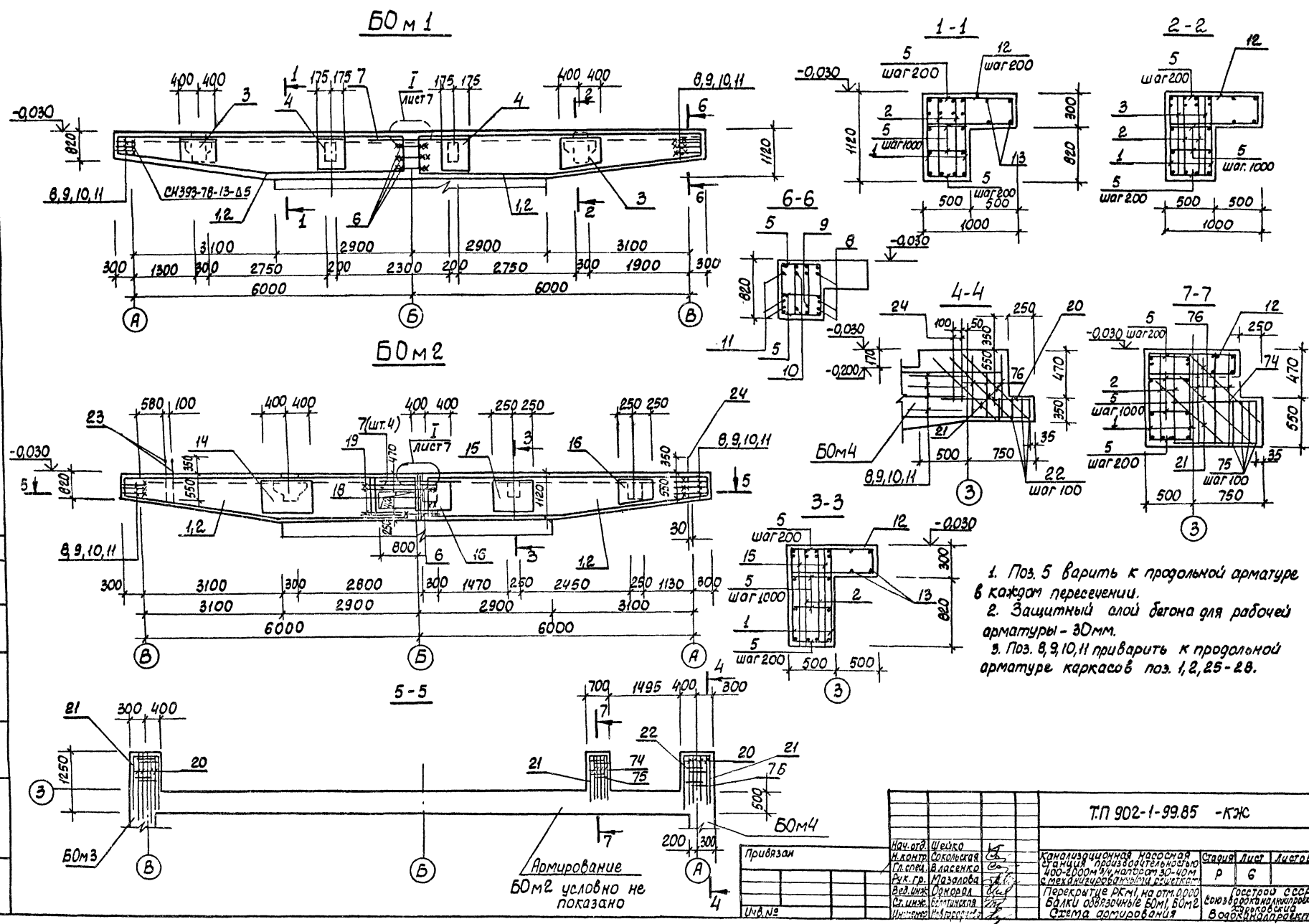
Схема расположения блок на отм. 0,000



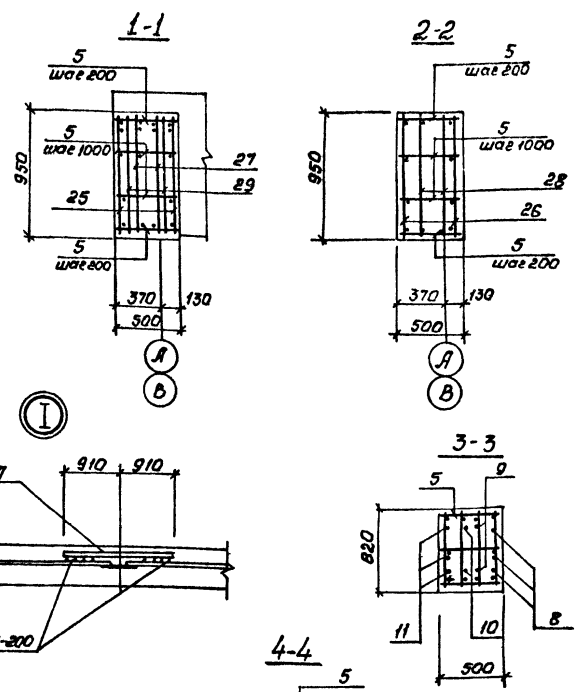
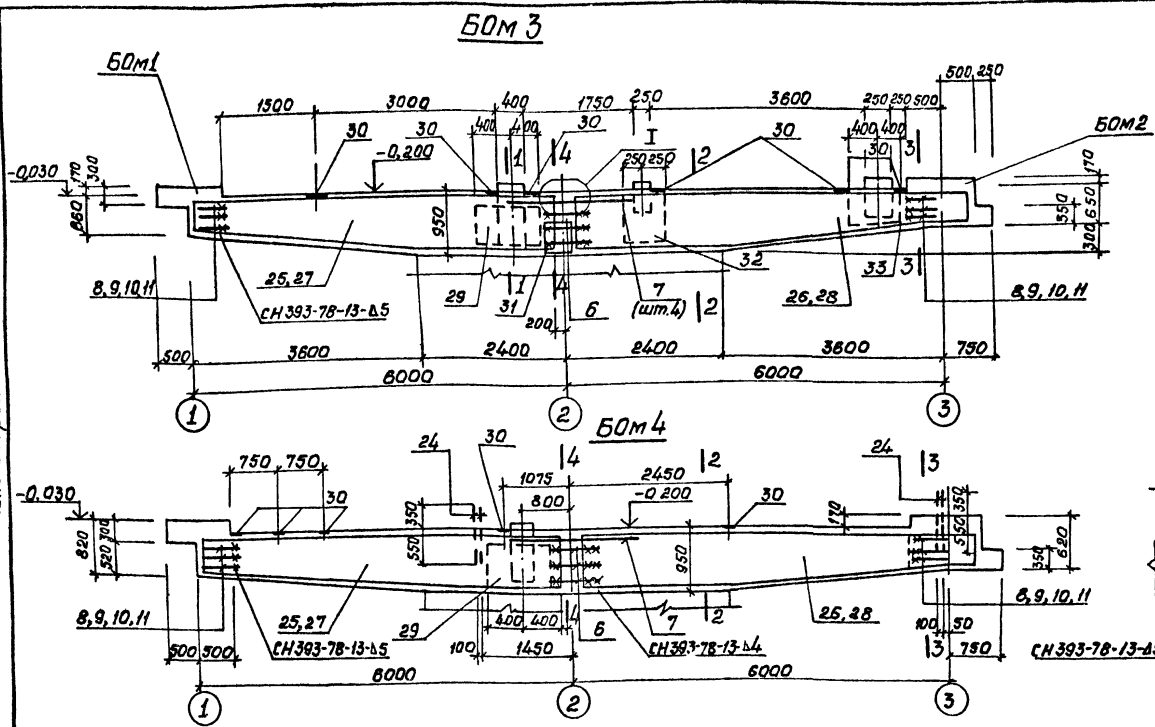
ТП 902-1-99.85-КЭ			
Изм. от	Исполн	Л	
Исполн	Савельева	С	
Пр. спец.	Власова	С	
Пр. гр.	Мазурова	С	
Вед. инж.	Иванова	С	
Ст. инж.	Булдина	С	
Инженер	Новоселова	С	
Канализационная	водоснабжающая	С	
станция производительность	300-2000 м ³ /ч	капром 30-40м	
6 механизированных	рельсыками		
Перекрытие	ПК М1 на отм.	0,000. Схема расположе-	
ния блок			
Страна	Лица	Листов	
Р	5		
Рострой СССР	Савельева	Милорад	
	Милорад	Милорад	

Туповой проект 902-1-99.85 Альбом III

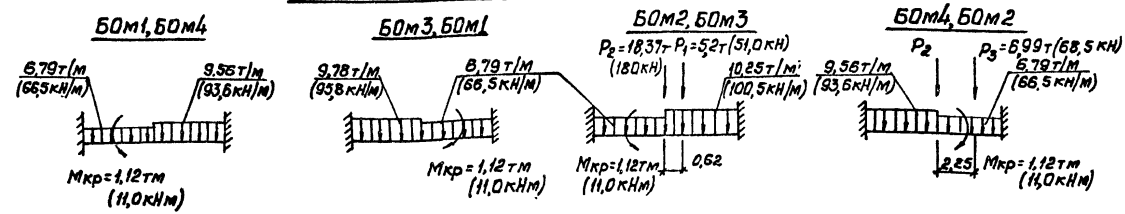
Составлено: С.А. Смирнов, Т.Д. Кузнецова, С.В. Шелко



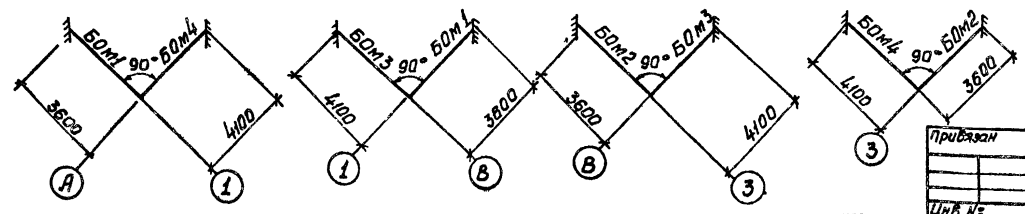
МбСбМ III
 Тилобий проект 902-1-99.85



Расчетные схемы

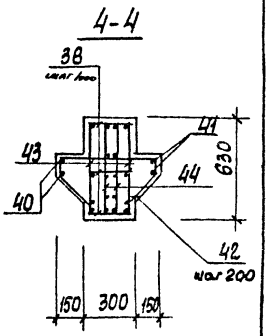
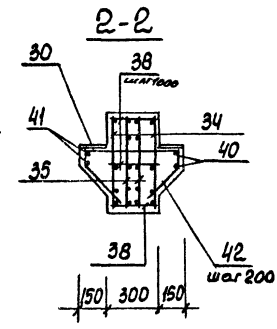
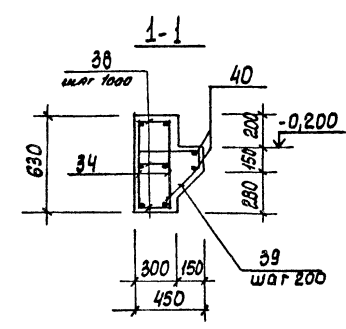
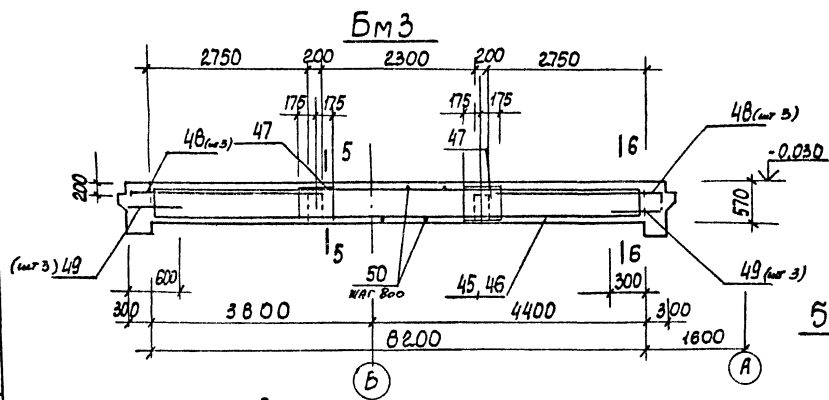
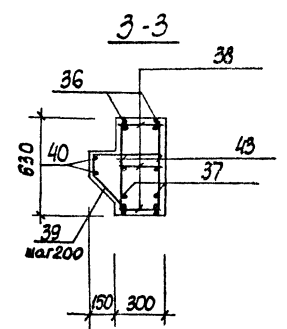
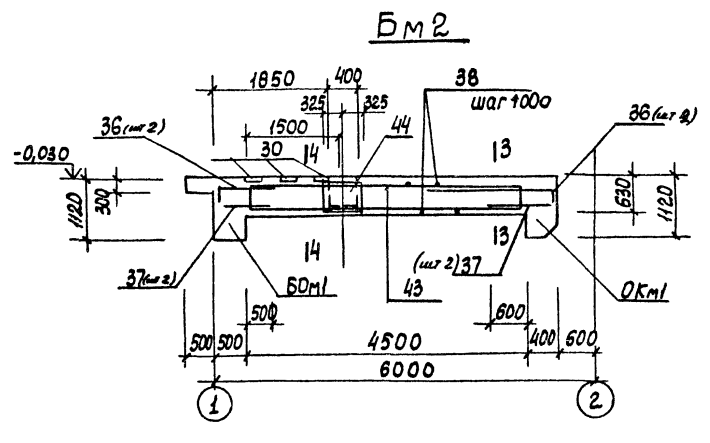
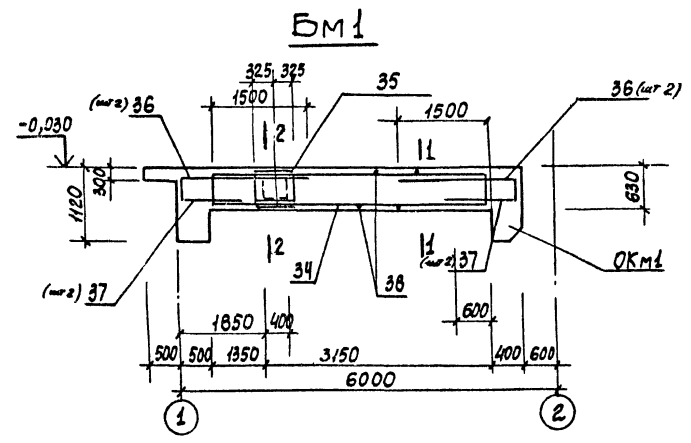


Примечания см лист Б.

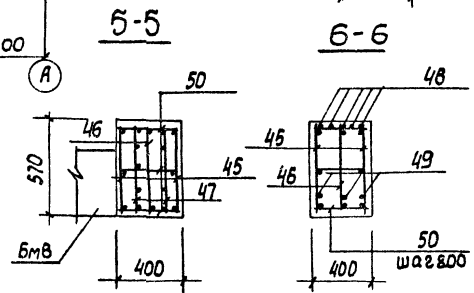


Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 900-2000 л/мин, напором 30-40 м с механизмом принудительной циркуляции. Прокрутки РЖ на отн. 0.000 Балки беззочные 50 МЗ 50М4 Схема армирования
Н. контр.	Соловьев	С	
Вспеч.	Власенко	С	
Рис. ер.	Ишолова	С	
Вед. инж.	Иванов	С	
Ст. инж.	Балашкина	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж. А.	Иванов	С	20725-03 2.2 Копия Ишолова

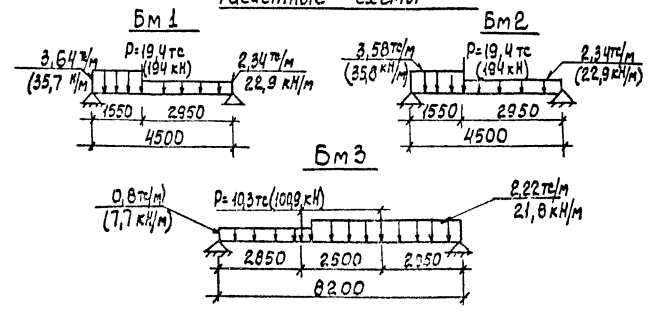
Титуловый проект 902-1-99-85 Альбом III



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.



Расчетные схемы

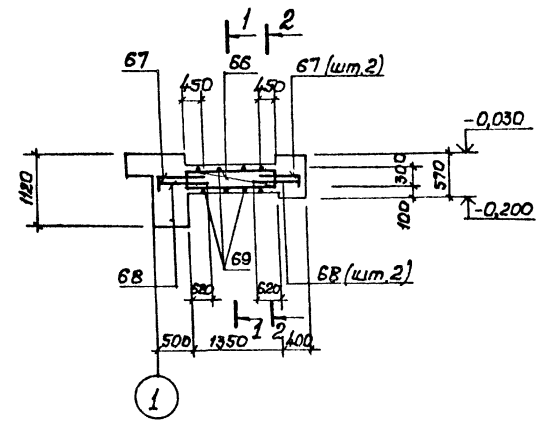


ТП 902-1-99-85-КЖ		Страница	Лист	Листов
Канализационная, напорная траншея, производительностью 400-2000 м³/час, диаметр 30-50 см, с механической очисткой		Р	8	
Перекрытие ПК1 на отм. 0.000. Б/ки Бм1-Бм3. Схема армирования		Госгидроцентр Санкт-Петербургского государственного водоканала проект		

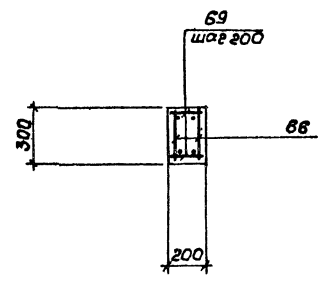
Льбом III

Типовой проект 902-1-99.85

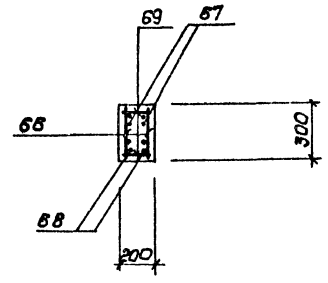
БМ8



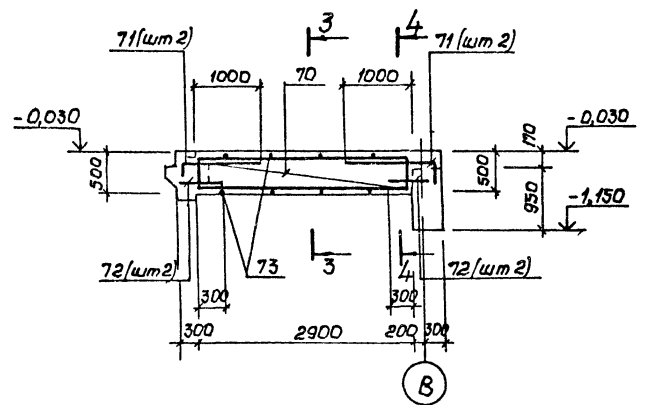
1-1



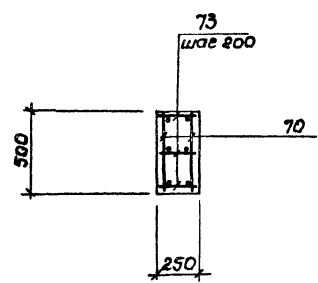
2-2



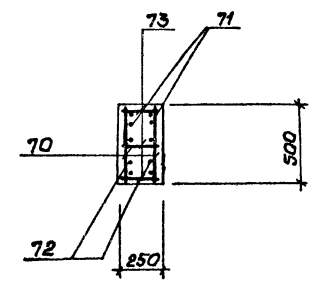
БМ9



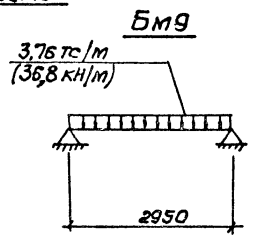
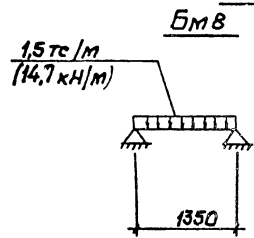
3-3



4-4



Расчетные схемы



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

Согласовано
Продирин И.А.
Инженер

ТП 902-1-99.85-КЖ			
Привязан	Начита Шедько И	Канализационная нагосная стая	Лист 10 из 10
	Н.Копра Овечьская С	для пропускной способности	
	В.Слепч Власенко С	100-200 мм/ч, напором 30 л/м с	
	Р.М.вр. Мозалява С	стабилизаторами и выкатными	
	В.Филип Вазанов С	Перекрестие РКМ/наотм 0,000	
	И.И.Копра Поканко С	Бетон БМ8, БМ9	
		Система арматурованья	

Копир. Шенстон

Формат А2

Альбом III

Тилебой проект 902-1-99 БС

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка Б0М1-шт	1	
				Сборочные единицы		
A4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский КР1	4	
A4	2		-01	КР2	4	
A4	3		-090	Сетка арматурная С1	4	
A4	4		-110	С2	4	
				<u>Детали</u>		
БУ	5			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 Р-470	150	0,19 кг
БУ	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-300	8	0,27 кг
БУ	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 Р-1820	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	8*			Р=810	6	2,0 кг
БУ	9*			Р=710	4	1,75 кг
БУ	10*			Р=600	4	1,48 кг
БУ	11*			Р=470	6	1,2 кг
БУ	12			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 Р-2210	32	1,36 кг
БУ	13			Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м
				<u>Детали</u>		
A4	1			Балка Б0М2-шт	1	
				Сборочные единицы		
A4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский Кр1	4	
A4	2		-01	Кр2	4	
A4	14		-110-01	Сетка арматурная С3	4	
A4	15		-02	С4	2	
A4	16		-03	С5	2	
				17 1400-15 Б.1.540-09		Изделие заводное Мн 128-6 0,8 м
				<u>Детали</u>		
БУ	5			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 Р-470	150	0,19 кг
БУ	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-300	8	0,27 кг

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БУ	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 Р-1820	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				Р=810	6	2,0 кг
БУ	8*			Р=710	4	1,75 кг
БУ	9*			Р=600	4	1,48 кг
БУ	10*			Р=470	6	1,2 кг
БУ	11*			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 Р-2810	32	1,36 кг
БУ	12*			Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	18			Р=1100	8	1,74 кг
БУ	19			Р=1700	8	2,7 кг
БУ	20*			Ф20А-III ГОСТ 5781-82 Р-2500	8	5,4 кг
БУ	21*			Ф18А-III ГОСТ 5781-82 Р-2350	18	2,1 кг
БУ	22*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-1650	16	1,47 кг
БУ	23*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-1400	2	1,24 кг
БУ	24			Р=900	2	0,8 кг
БУ	24			Ф20А-III ГОСТ 5781-82 Р-2700	4	6,0 кг
БУ	75			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-2050	8	1,83 кг
БУ	76			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-2500	18	2,31 кг
				Балка Б0М3-шт	1	
				Б0М4-шт	1	
				Сборочные единицы		
A4	25		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-020	Каркас плоский Кр5	2	
A4	26		-01	Кр6	2	
A4	27		-02	Кр7	2	
A4	28		-03	Кр8	2	
A4	29		-110-04	Сетка арматурная С6	2	
				30 1400-15 Б.1.140-11		Изделие заводное Мн 128-6 0,8 м
				<u>Детали</u>		
БУ	5			Ф14А-III ГОСТ 5781-82 Р-470	150	0,57 кг
БУ	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-300	8	0,27 кг
БУ	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 Р-1820	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	8*			Р=810	6	2,0 кг

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БУ	9*			Р=710	4	1,75 кг
				Р=600	4	1,48 кг
БУ	11*			Р=470	6	1,2 кг
				Переменные данные Б0М3		
				МН 128-3	1	
				31 1400-15 Б.1.180-20		
A4	32		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-110-05	Сетка арматурная С7	2	
A4	33		-100	СВ	2	
				Переменные данные Б0М4		
БУ	24			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-900	4	0,8 кг
				Балка Б0М1-шт 1		
				Сборочные единицы		
A4	34		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский Кр9	2	
A4	35		-110-06	Сетка арматурная С9	2	
				30 1400-15 Б.1.140-11		Изделие заводное Мн 128-6 0,9 м
				<u>Детали</u>		
БУ	36*			Ф28А-III ГОСТ 5781-82	4	122 кг
				Р=2530	4	122 кг
БУ	37			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-900	4	0,8 кг

См. также БСМО
В. Лексис, Г. В. Коваленко

Прибылан

Начальник ШВС	И.И. ШВС	И.И. ШВС
Инженер ШВС	В.А. ШВС	В.А. ШВС
Инженер ШВС	В.А. ШВС	В.А. ШВС
Инженер ШВС	В.А. ШВС	В.А. ШВС
Инженер ШВС	В.А. ШВС	В.А. ШВС
Инженер ШВС	В.А. ШВС	В.А. ШВС

ТП 902-1-99.85-КЖ

Компьютеризированная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с механическим приводом. Регулировка расхода.

Перекрытие РКМ на стл. 0,000

Спецификация

Исполнитель: Водоканалпроект

Лист 11

г. Минск

20129-03 26

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		
И4	43	902-1-99-85-КЖ-РКМ-030-01		Каркас плоский КР10	2	
И4	44	-110-05		Сетка арматурная С7	2	
		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		
И4	45	902-1-99-85-КЖ-РКМ-040		Каркас плоский КР11	2	
И4	46	-01		КР12	1	
И4	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		
И4	51	902-1-99-85	РКМ1-050	Каркас плоский КР13	2	
И4	52	-01		КР14	2	
И4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
		30 1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	1,2	м
		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		
И4	58	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-050-02		Каркас плоский КР15	2	
И4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
		30 1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	1,2	м
И4	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		
И4	58	902-1-99-85	-РКМ1-060	Каркас плоский КР16	3	
И4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
		30 1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	0,3	м
		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	8	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		
И4	63	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-060		Каркас плоский КР16	3	
И4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
		30 1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	0,3	м
		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		
И4	66	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-070		Каркас плоский КР17	4	
		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	И.С.	Канализационная магистраль	Стая	Лист	Листов
	И. контр.	Ковальская	И.С.	Проектирование			
	Л. спец.	Яковлева	И.С.	Исполн. 30-40м с механизиро-			
	Р.и. 52	Матюкова	И.С.	ванными устройствами			
	Вед. тех.	Овчаров	И.С.	Перекрыв. 1км наотм 0,000			
	Ст. тех.	Богданкина	И.С.	Дарьковский			
	Инж.	Ильин	И.С.	Спецификация			
				(Продолжение)			

Исполн II

Типовой проект 902-1-99-85

Схема элементов
заземления надземной части
навесной

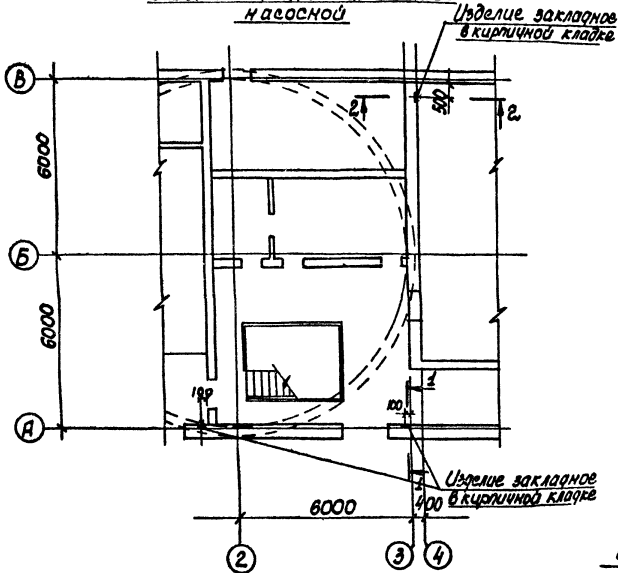
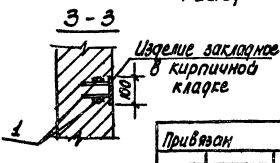
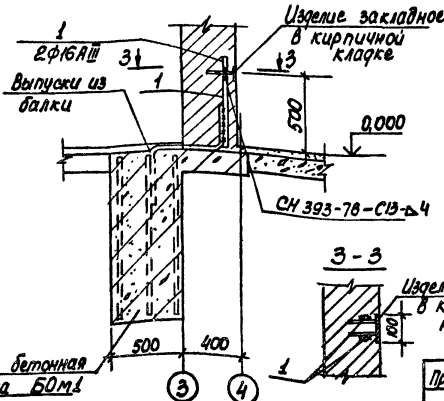
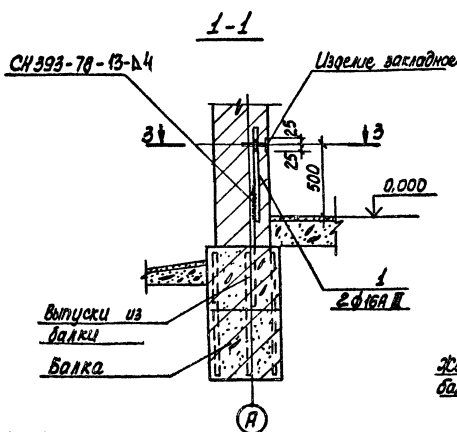
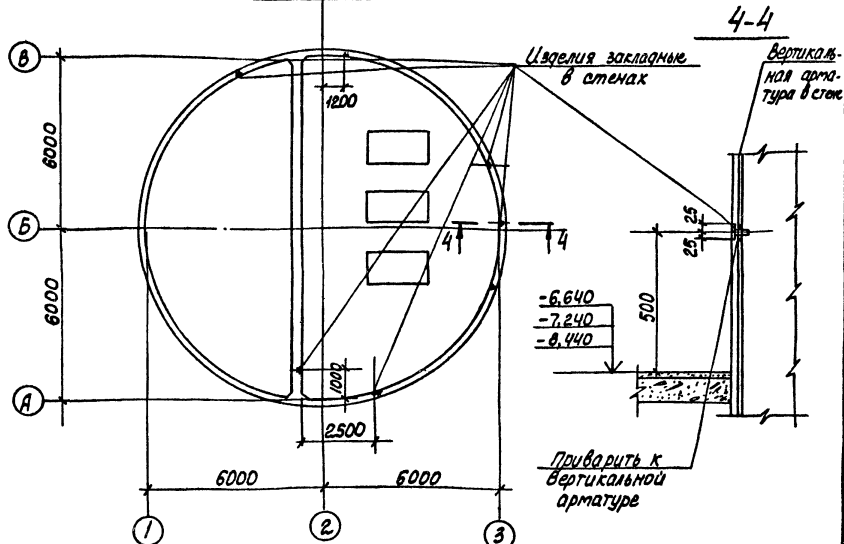


Схема элементов
заземления порывной части
навесной



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

Льбом III

Типовой проект 902-1-99-85

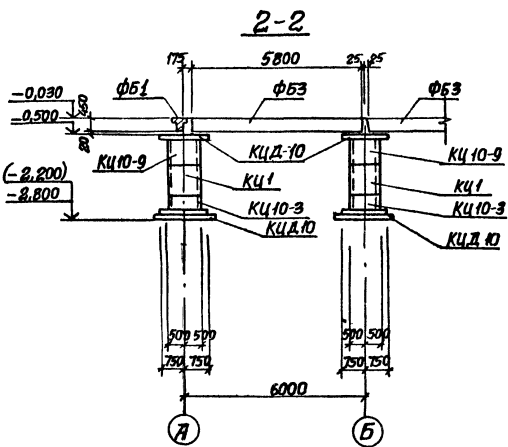
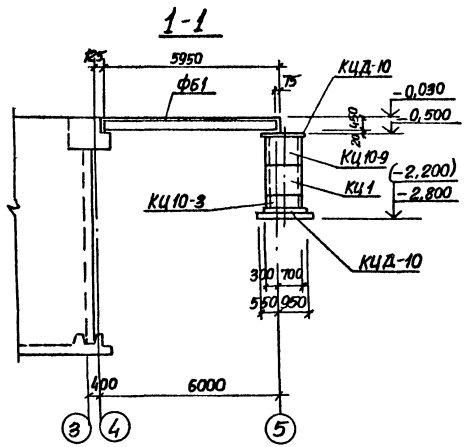
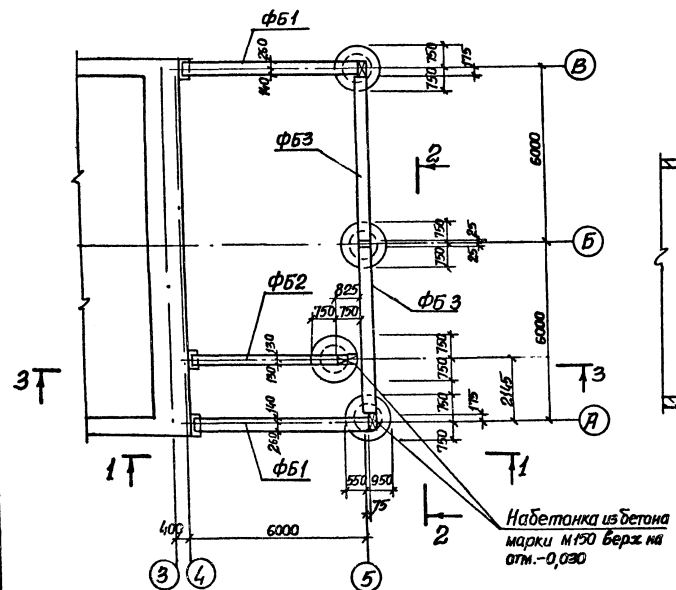
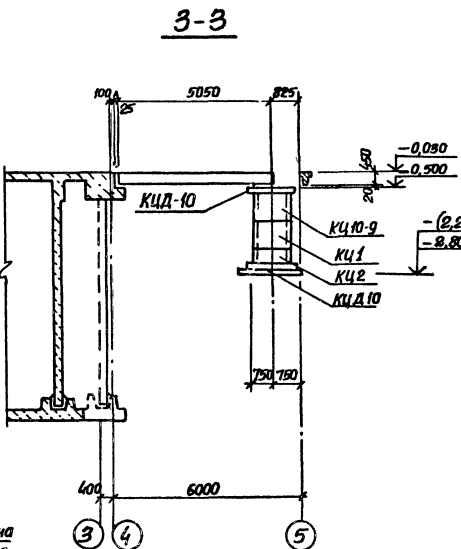


Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

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	



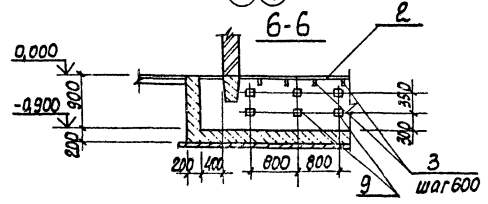
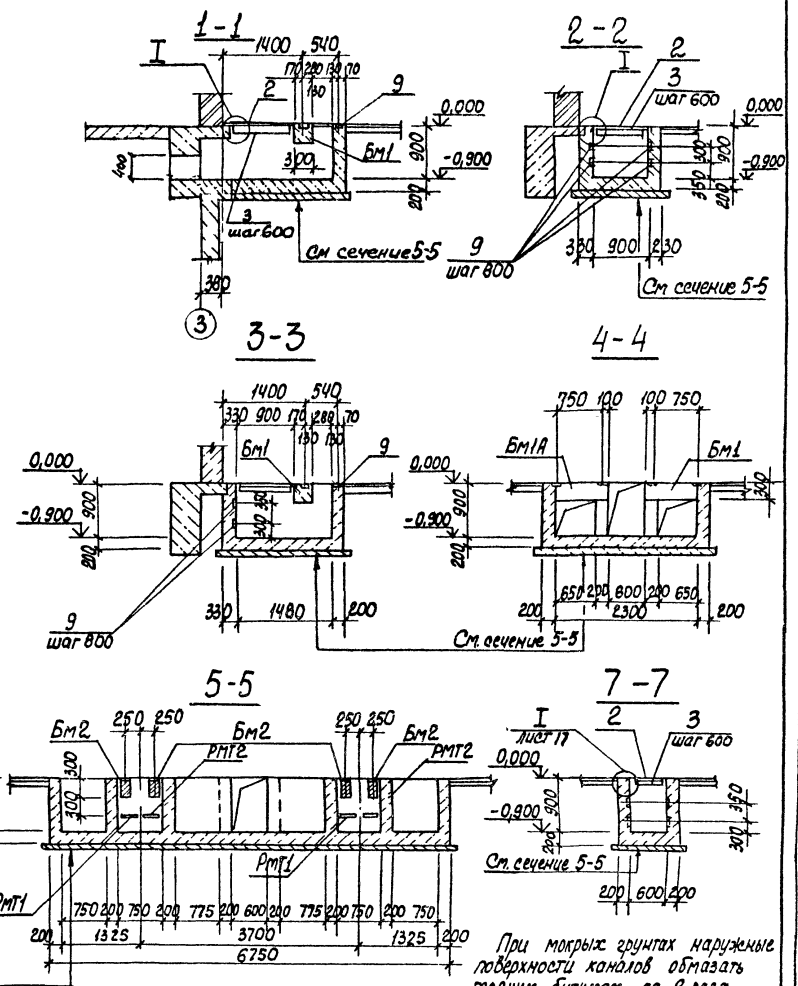
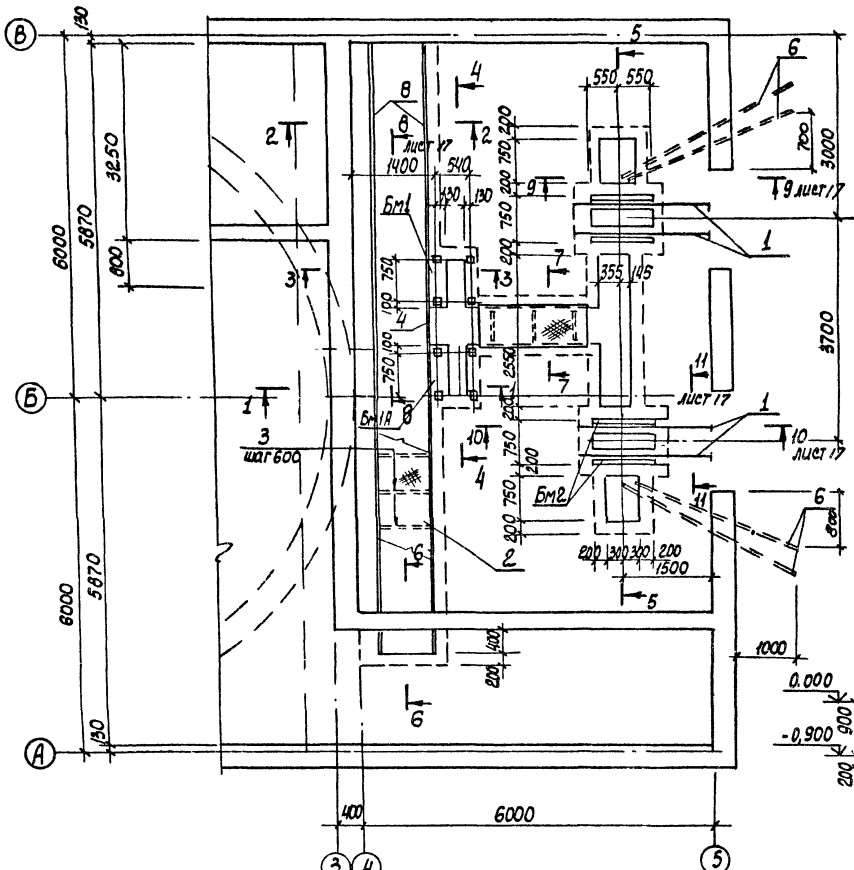
- 1 Общие указания см. лист 1
- 2 Размеры в скобках даны для способа "стена в грунте."
- 3 Подземная часть условно показана для открытого способа

ТП 902-1-99-85				
Исполн.	Провер.	Инж.	Арх.	Стр.
И.И.И.	В.В.В.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.
Инв. №			Лист	Листов
			Р	15
Изд. №			Госстрой СССР 2002-1-99-85-КЖИ-ФБ6-11у Водокапельный проект	

Составлено по плану ТП 902-1-99-85

Исполн.	Провер.	Инж.	Арх.	Стр.
И.И.И.	В.В.В.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.

Тупиковый проект 902-1-99-85 Алюбом III



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

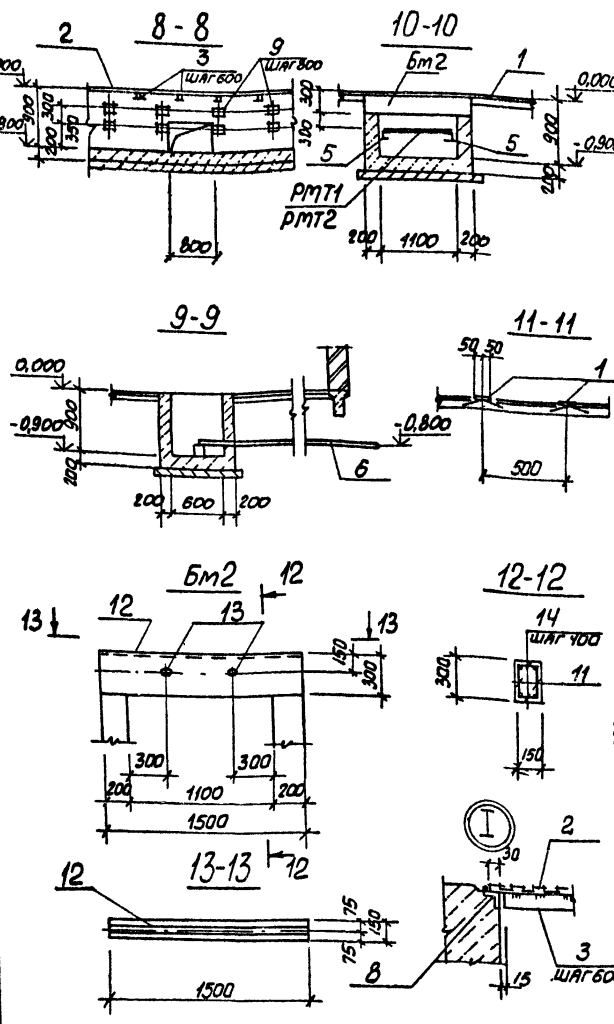
При мокрых грунтах наружные поверхности каналов обмазать горячим битумом ва 2 раза.

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Привязка	Масштаб	Шкала	Канализационная насосная станция 1000 мм диаметр, 400-500 л/сек, материал 80-100 мм полипропиленовый пластик	Старый лист	Лист 3
			КТП. Схема расположения каналов (начало)	Р	16
				автор: К.С.С.С.	
				автор: К.С.С.С.	
				автор: К.С.С.С.	

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

Листовая таблица и таблица элементов

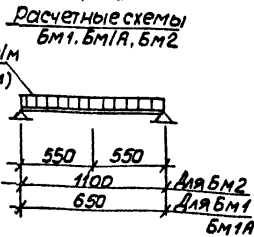


Спецификация к схеме расположения каналов

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 0-104-4.0/100±1000	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*			
3	Лист 4х60 Гост 103-76	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	16,2	188	
4	Швеллер 63х63х5 Гост 8240-72*	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	1	3,8	
5	Швеллер 63х63х5 Гост 8240-72*	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	4	17	
6	Трасса 88х4 Гост 3161-75*	В-3200	4	267	

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 ВСТЗ КП2				Всего						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8240-72*								
	Ф6	Утало Ф10	Утало	Утало	Ф6	Утало Ф8	Утало Ф10	Утало Ф12	Утало Ф14	Утало Ф16							
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			0.5	0.5	9.1	13.8

Приложения

Исполн.	Шелко	Инженер	С
Провер.	Власенко	Инженер	С
Рук. пр.	Маралева	Инженер	С
Вед. пр.	Деморел	Инженер	С
Инж.	Легин	Инженер	С

Канализационная насосная станция, дренажная канализация, вентиляция, отопление, водоснабжение, кондиционирование воздуха, лифты, эскалаторы, лестничные клетки, санузлы, кухни, столовые, буфетная, котельная, электротехническое оборудование, системы автоматического управления, системы охранной сигнализации, системы противопожарной защиты, системы связи, системы видеонаблюдения, системы контроля доступа, системы контроля транспорта, системы контроля информации, системы контроля качества, системы контроля окружающей среды, системы контроля безопасности, системы контроля здоровья, системы контроля поведения, системы контроля эмоций, системы контроля сознания, системы контроля личности, системы контроля культуры, системы контроля цивилизации, системы контроля человечества, системы контроля жизни, системы контроля смерти, системы контроля бессмертия, системы контроля вечности, системы контроля бытия, системы контроля небытия, системы контроля всего, системы контроля ничего.

МТП Схема расположения каналов (окончание)

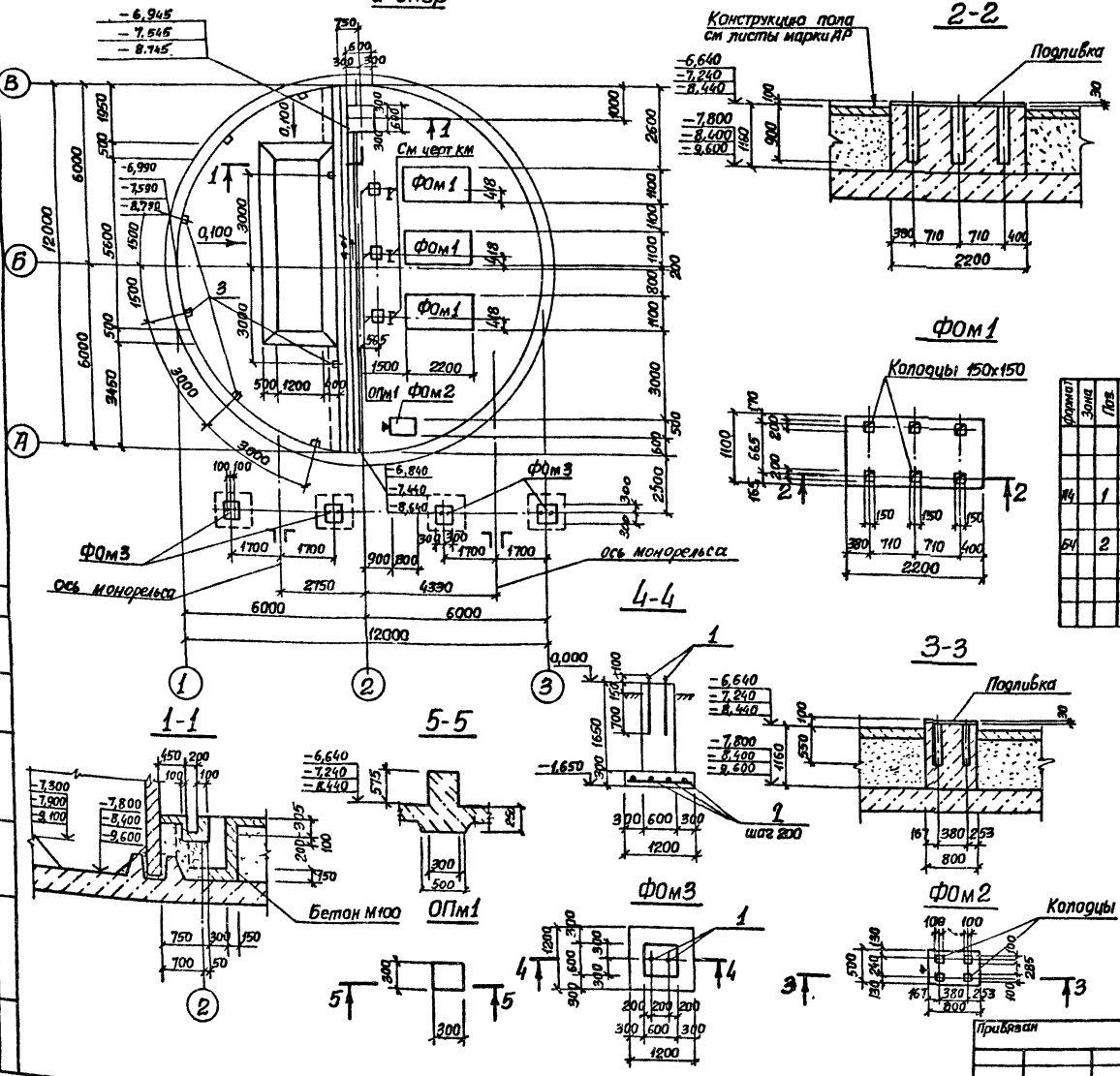
Самостоятельно выполнен проект Харьковской Воканалпроект

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Лист 18
Инженер
Проверка
Инж. Лыгин



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		фундаменты			
ФОМ1	лист 18	ФОМ1	3		
ФОМ2	лист 18	ФОМ2	1		
ФОМ3	лист 18	ФОМ3	4		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
3	1 400-15 в 1 120-05	Изделия заводские МНКС	8		

Спецификация ФОМ1-ФОМ3, ОПМ1

Кол. на исполн.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание	
				3	1	4	3	3		
			Сборочные единицы							
			Болты анкерные							
И		1	902-1-99-85 КЖ-ФОМ3-ОП						2	
			МНЗ							
			Детали							
В		2	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
			Анкеры							
			ФОМ1							
			ФОМ2							
			ФОМ3							
			ОПМ1							

- 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

Исполнитель	Проверка	Инженер	Лист	Листов
И.о.пр. Шейко	И.контр. Сокольская	Инж. Власенко	Р	18
Инж. Мазалова	Инж. Орлов	Инж. Лыгин		

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор
Госстрой СССР
Федеральное проектно-конструкторское бюро
Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-99-85
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

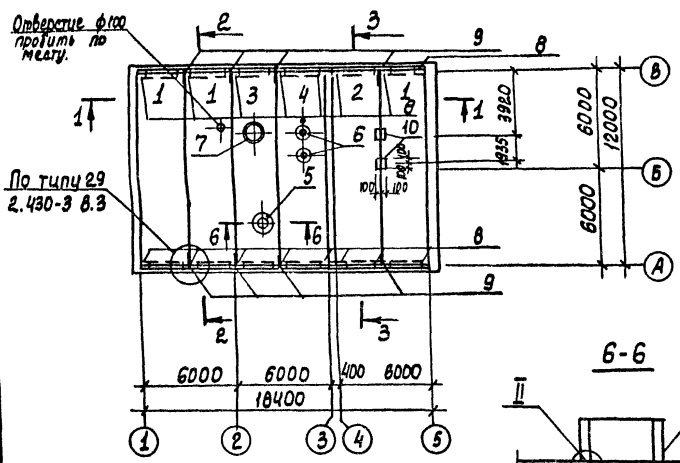
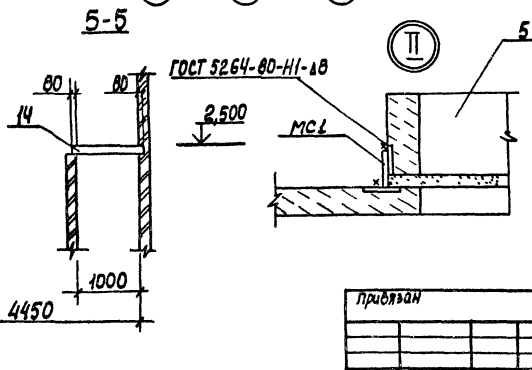
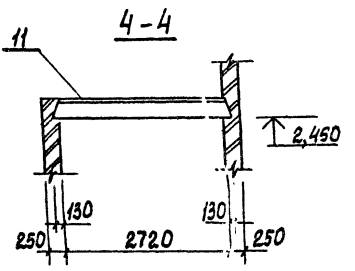
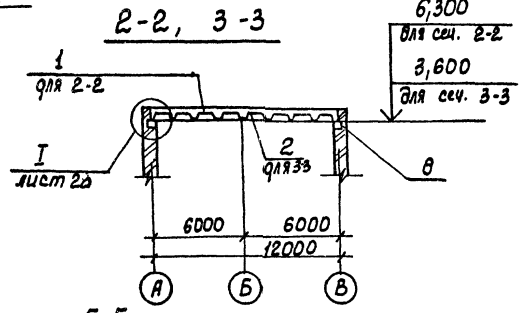
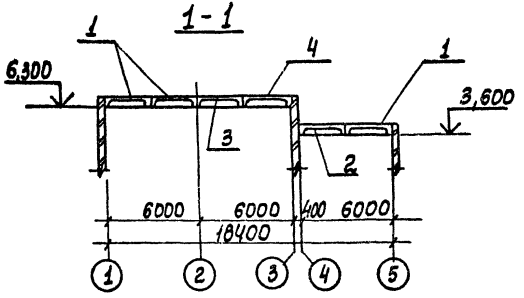
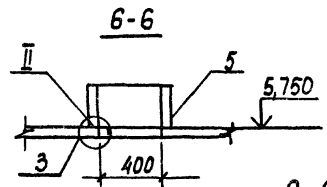
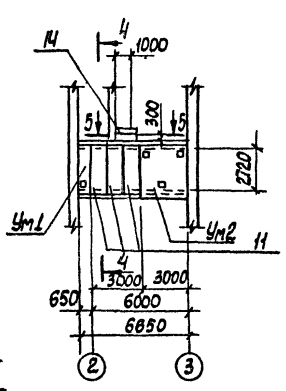


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



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 ОПМ1	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 проектная организация 100, Кольцовский проспект, д. 20 125080, Москва, Россия	Лист	19
Провер.	Соловьев			Р	
Инж. пр.	Мазолава				
Вед. инж.	Одиноков				
Ст. инж.	Володин				
Инж.	Самодуров				

20129-03 34

Каталогно-проект 902-1-99-85
 Альбом III
 Типовой проект
 Канализация
 Д. спец. 10
 Инженер
 А. М. Шибанов

спецификация Ум1, ОПМ1

№ п/п	Зона	поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Участок монолитный/М1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
1			902-1-99-85-КЖ-Ум1-020	Каркас плиты КР 22	2	
Детали						
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	3#			ℓ=590	15	0.23
64	4#			ℓ=270	18	0.1
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	5			ℓ=2760	-	6.1 лм
64	6			ℓ=130	16	0.03
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	7			ℓ=700	16	0.28
Материалы						
				Бетон марки М200	0.26	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

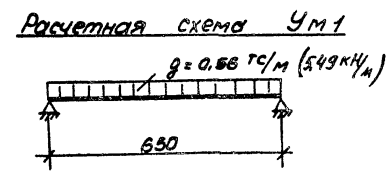
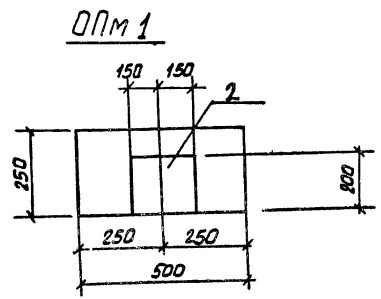
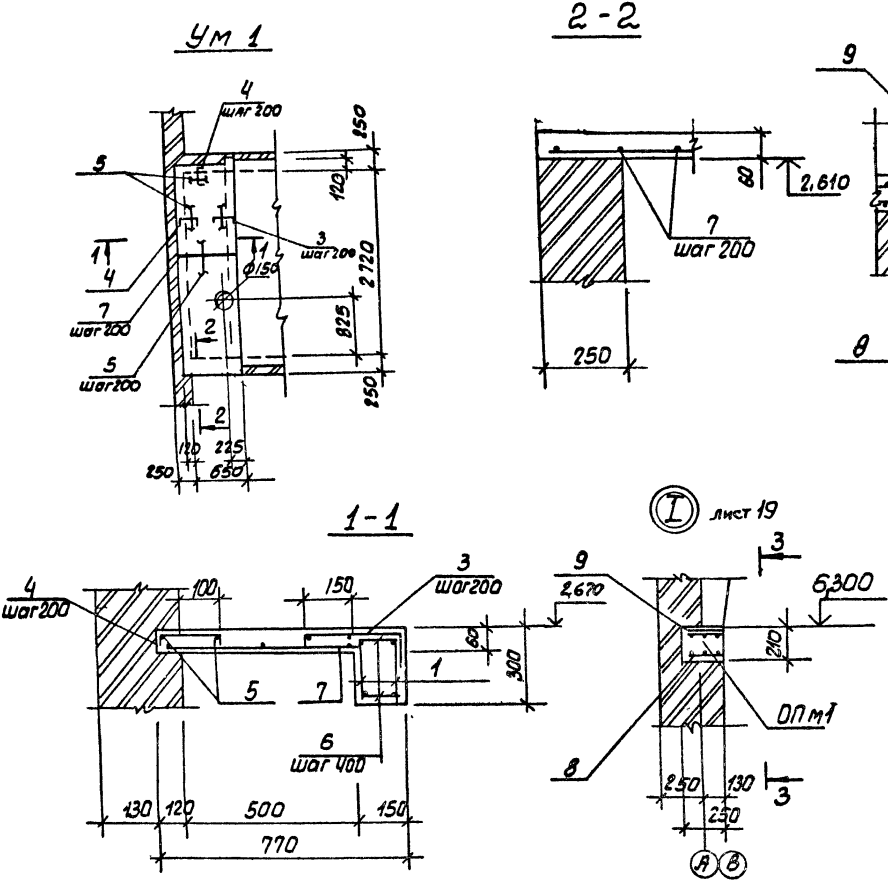
*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

Ведомость деталей

поз	Эскиз
3	
4	

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 ВСт3 кр 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72*			
	Ф8	Угол	Ф8	Ф12	Угол	Ф10	Угол	-δ-8	Угол		
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



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

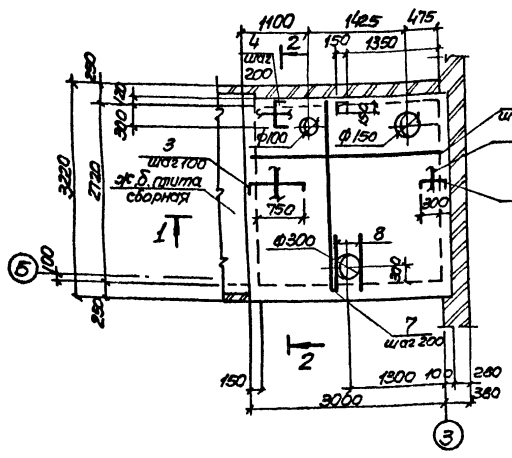
ТП 902-1-99-85 - КЖ	
Примечание	Канализационная насосная станция в соответствии с проектом 400-3000/4/ч. Наполном 30 чом стальной раковины решетками
Студия	люфт люфт В
Р	20
Схема расположения элементов перекрытия на от.м. 2,700, Ум1, ОПМ1	
Госстрой СССР Свердловская область Екатеринбургский водоканал проект	

Арх. 03.01.11

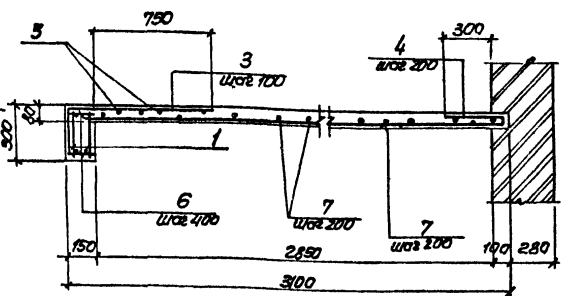
Туловог проект 902-1-99-85

Согласовано
Л.С.С.Т.О. П.С.С.Т.О.
В.С.С.Т.О. П.С.С.Т.О.

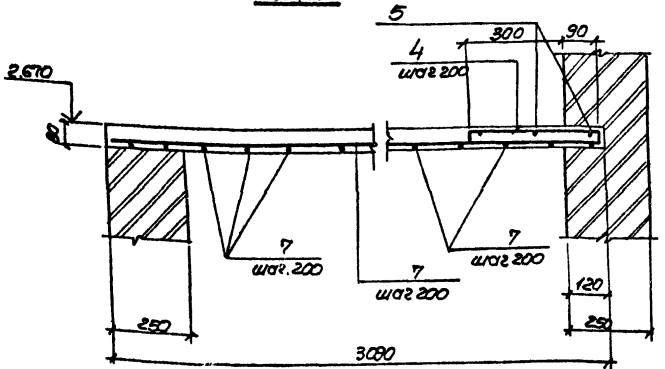
Ум2



1-1



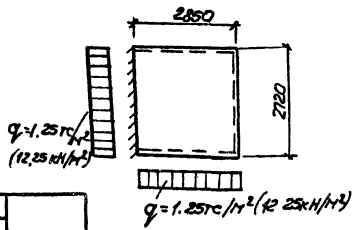
2-2



Ведомость деталей

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

Расчетная схема Ум2



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 5781-82		ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72		
Ум2	φ6	φ8	Утого	φ6	φ12	Утого	Утого	Утого	Утого	Утого	96,0

Спецификация Ум2

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А1	1	902-1-99-85-кжж Ум2-020	Каркас плоский Кр.2.2	Участок монолитный Ум2 Сборочные и виницы	2	Масса, кг
Детали						
Б4	3*			φ8А-III ГОСТ 5781-82	27	0.47
Б4	4*			φ6А-I ГОСТ 5781-82	49	0.19
Б4	5			φ6А-I ГОСТ 5781-82	-	6.2
Б4	6			φ6А-I ГОСТ 5781-82	16	0.03
Б4	7*			φ8А-III ГОСТ 5781-82	32	1.21
Б4	8*			φ8А-III ГОСТ 5781-82	2	0.59
Материалы						
				Бетон марки М200	0.69	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.

ТП902-1-99-85 - КЖ	
Исполн	С.С.Т.О.
Проектант	Л.С.С.Т.О.
Инж.г.о.	В.С.С.Т.О.

Деталь гидроизоляции стен и днаца в мокрых грунтах. Опускной способ

Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Опускной способ

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

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

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

Мешки, наполненные инертным материалом
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза
Покрет-штукатурка 2-слоя
Щеб. толщ. 20-25мм.
Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 50

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

Мешки наполненные инертным материалом

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

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

Ж.б. днаце
Подготовка из бетона М150 δ=100мм

Антифрикционное покрытие (в зоне нажа)
Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Антифрикционное покрытие (в зоне нажа)

Подготовка из бетона М150 δ=100
Холодная асфальтовая мастика δ=10
Стяжка из цементно-песч. р-ра δ=20мм
Ж.б. днаце

Ж.б. днаце
Подготовка из бетона марки М150 δ=100мм

Щебеночно-дренажный слой δ=50мм
Слой талы или рубероида
Подготовка из бетона М150 δ=100мм
Выравнивающий слой из цементно-песчан. раствора δ=20мм
Гидроизол или бривал 3-слоя на битумной мастике δ=10мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 δ=20мм
Ж.б. днаце

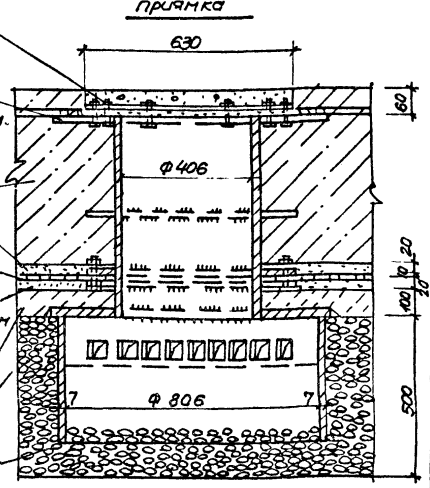
Заделать цементным раствором 1:2

Верхний фланец прива- рить к рабочей арматуре днаца. Сварной шов л=5мм. с=30

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

Подготовка из бетона М150-100

Деталь устройства дренажного приямка



Слой талы или рубероида

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается утолщение

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

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

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

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 100

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

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 100

Ж.б. днаце
Стяжка из цементно-песч. раствора δ=20мм
Холодная асфальтовая мастика δ=10мм
Подготовка из бетона М150 δ=100мм

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Щебеночно-дренажный слой δ=150мм
Слой талы или рубероида
Подготовка из бетона М150 δ=100мм
Выравнивающий слой из цементно-песч. р-ра δ=20мм
Гидроизол или бривал 3-слоя на битумной мастике δ=10мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 δ=20мм
Ж.б. днаце

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

Цементно-песчаный раствор марки 100

7П 902-1-99-85-КЖ		Канализационная насосная станция прива- рить к рабочей арматуре днаца. Сварной шов л=5мм. с=30	Страна	Лист	Листов
прива- рен	Н.с.д. Шейка	И.с.д. Силаевская	Р	22	
	И.с.д. Силаевская	И.с.д. Силаевская	Госстрой СССР		
	И.с.д. Силаевская	И.с.д. Силаевская	Институт проектирования		
	И.с.д. Силаевская	И.с.д. Силаевская	Водохозяйств. проект		

Техническая спецификация металла (начало)

Яльбом №
 Типовой проект 902-1-99-85
 Согласно
 Гл. спец. 10
 Инженер проекта
 Подпись архитектора
 Взамин №

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				Заряжается в/с		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	Цилиндр	Валки для поперечных монорейл-сов	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	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			
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	1																					
			2	14460	26271					0,190							0,190							
			3																					
			4	14460	26158											0,020		0,020						
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 2714-1-3023-80	5																					
			6	14480	26182											0,265	0,265							
	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	7																					
			8	14460	26166											0,354	0,354							
			9																					
			10	14460	26140											0,159	0,159							
Итого																								
Всего профиля			12																					
Балки двутавровые ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 3081. ТУ 14-2-24-72 ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	13																					
			14	14460	24511										0,934	0,934								
			15	14460	24139											0,164	0,164							
			16	14460	53839						2,29							2,29						
Итого			17						2,29				0,934	0,164		3,388								
Всего профиля			18						2,29				0,934	0,164		3,388								
Сталь прокатная уголковая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 63 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	19																					
			20	11240	21113																			
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 70 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 2714-1-3023-80	21																					
			22	11240	21113											0,032		0,032						
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 70 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 2714-1-3023-80	23																					
			24	11240	21113											0,071		0,071						
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 50 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	25																					
			26	11240	21113											0,120		0,120						
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Уголок 50 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 2714-1-3023-80	27																					
			28	11240	21113											0,019		0,019						
Итого			29																					
Всего профиля			30																					

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, «Стальные конструкции» Нормы проектирования.
 2. Соединение стальных элементов предусматриваются ручной 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. Аляук* /Л. Аляук/

ПРИВЯЗАН		
ТП902-1-99-85-КМ		
Инж. о.д. Шейко И.контр. Сокольская Сл. спец. Власенко Инж. з.р. Мазалова Вед. инж. Овчаров Ст. инж. Подорожко Инж. Новгородова	Анализационная наводная станция производительностью 400 т/сутки, высотой 30-40 м с механизированными решетками	Стадия лист Листов Р 1 10 ГОСТ 21658-76 Свод ведомостей материалов гидротехнического водоканала проекта
Общие данные (начало)		

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*	Акция К1944.000-1000 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	Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+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	Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80 Листовая ВСтЗсп 5 27914+3023-80	49																					
			50	14460	71200							0,485			0,160			0,645						
			51																					
			52	14460	71200								0,087						0,087					
			54	14460	71200														0,019	0,019				
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 Прейскуранта № 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	Лестнич.	Площадок	Другие	Прочие				
																Манорельс
Манорельс		526121			2,29									2,29		1.4503-3 Вып. 0.1
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		0,017	1,647		
Ограждения лестниц		526244					0,044				0,087			0,131		
Ограждения площадок		526244			0,024		0,089				0,651	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		

Привязан	Нач. отд. ШУКО	И.С.	Т.П. 902-1-99-85-КМ
	Н. контр. Ожумовская	С.	Канализационная насосная станция производительностью 300-3000 м³/ч напором 30-40 м в механизированным решёткам
	П. спец. Власенко	С.	
	Рук. пр. Назарова	С.	
	Вед. инж. Дворничук	С.	
	Ст. инж. Подзиков	С.	
	Инж. Новгородова	С.	

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано
на след. 70
подпись
подпись
подпись

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/у	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Моногосы	Циты	Балки для лагерьных платформ	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	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	Итого		65																				
			66																				
			67								2,29	0,495	2,132		1,711		0,035	6,663					
Итого масса металла площадки лестницы ограждения			68									0,449	0,104	0,130	0,739	1,422							
Всего масса металла			69																				
			70																				
			71																				
В том числе по маркам	Вст 3кп5-2		72																				
			73																				
			74																				

Львов III
Туповой 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	

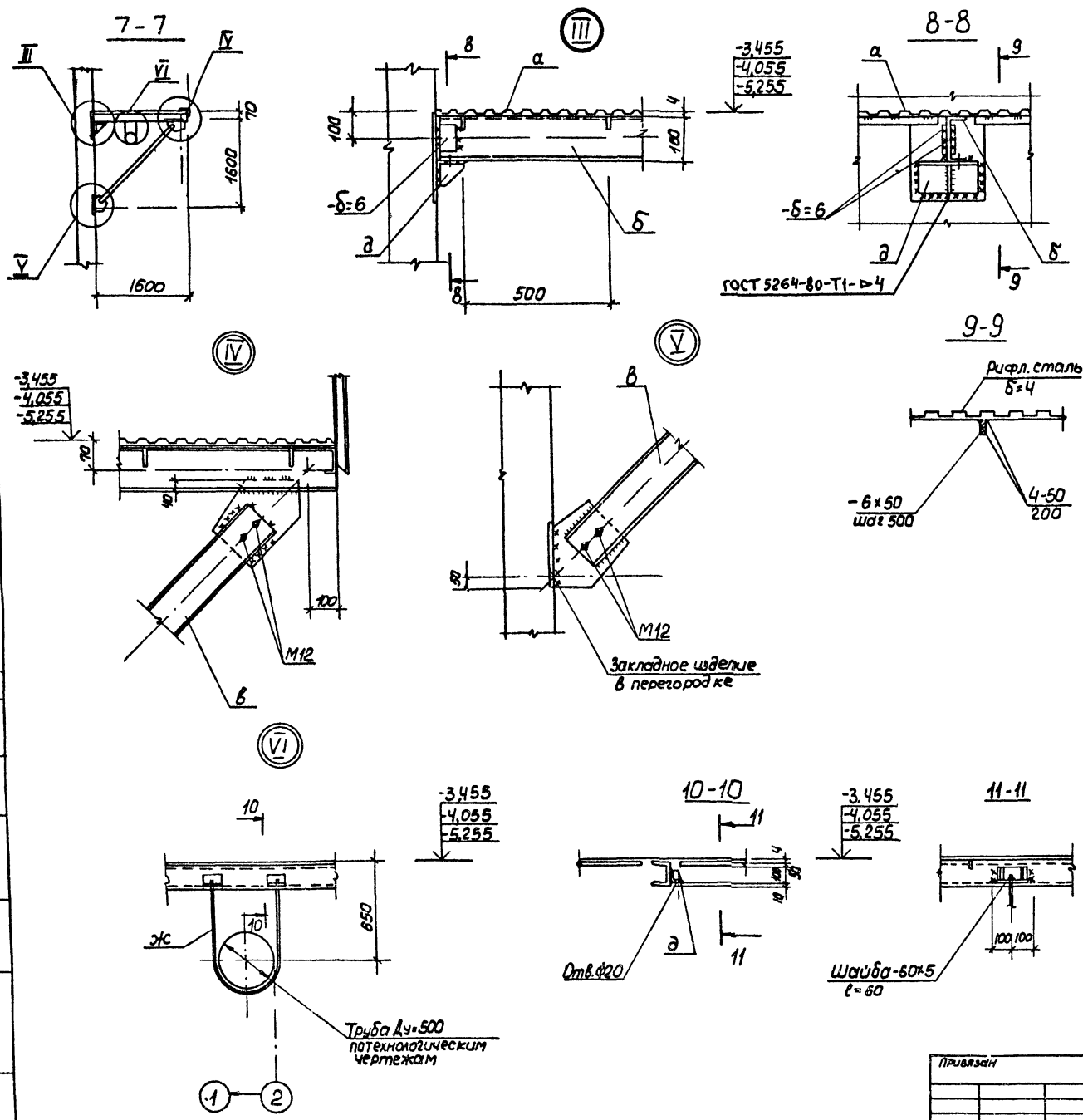
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

ТП 902-1-99-85 - КМ

Исполн. Шейко	Инж. Контр. Соловьев	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40м с механизированными решетками	Статус	Лист	Листов
Инж. Валаско	Инж. Мазалова		Р	3	
Инж. Водина	Инж. Однорос	Общие данные (окончание)	Техпроект ССР Харьковский водоканал проект		
Инж. Подзолков	Инж. Новоросова				

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III



Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	Н тс			
а		1	руфл. δ=4	Констр.	Активн.		Вст.3кп2	
		2	-6*50					
б		1	С16				Вст.3кп5-2	
		2	-δ=6					
		3	-δ=10					
		4	M12					
в		1	С14				Вст.3кп2	
		2	-δ=10					
		3	M12					
д		1	Л100*8				Вст.3кп5-2	
		2	-δ=6					
		3	M12					
е		1	С10					
ж		1	Ф16А1					
к		1	I14				Вст.3кп2	
		2	-10*100					
		3	-10*150					
		4	Л63*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				
ПМ12	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

ТП902-1-99-85 - КМ						
Исполн.	Шейко	Сев	Канализационная насосная станция, производительность 400 м³/сут. Высота 30-40 м механизированными решетками	Лист	Листов	
Проектант	Савицкая	Сав		Р	5	
Инженер	Басенко	Сав		Построй СССР		
Инженер	Мезярова	Сав		Созвездонский проект		
Инженер	Данюра	Сав	Водоканал проект			
Инженер	Лавозков	Сав				
Инженер	Лыгин	Сав				

20729-03 42

Формат А2

Согласовано
В.К.2
Инженер
И.И.И.И.
Инженер

Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли

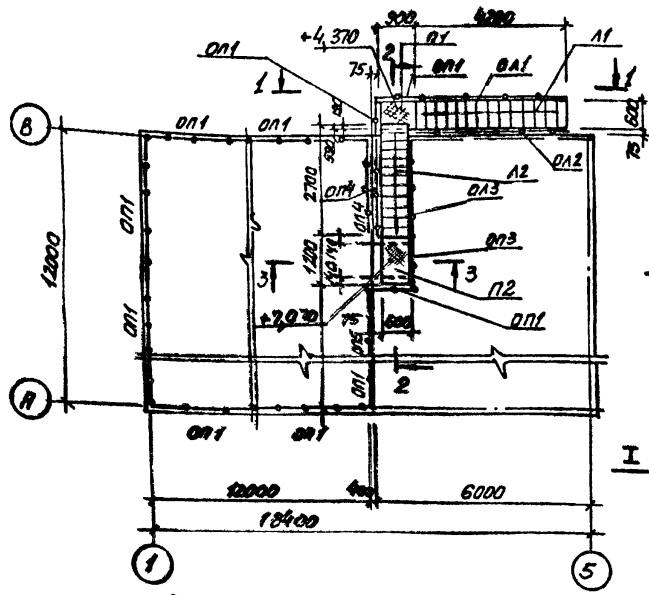
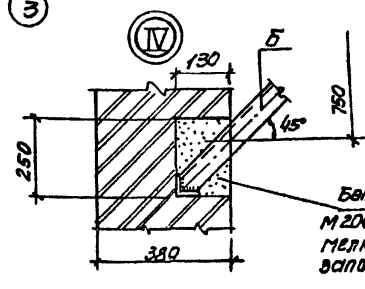
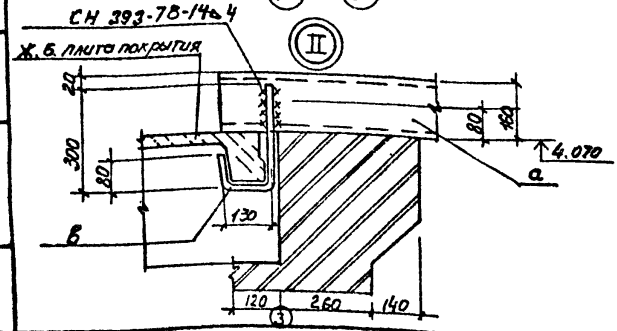
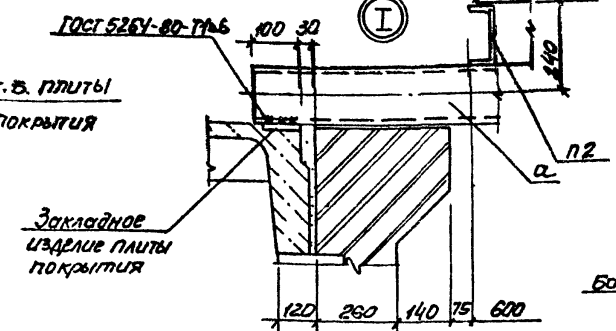
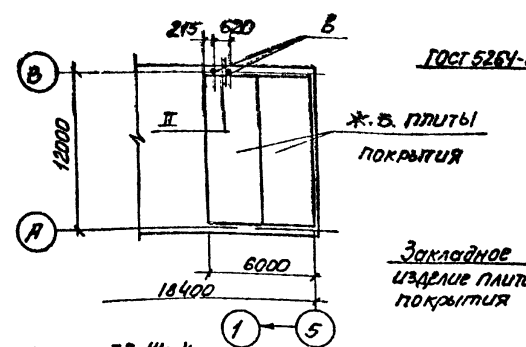
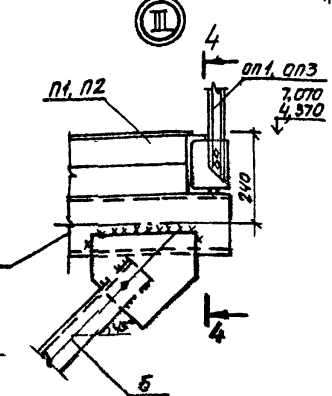
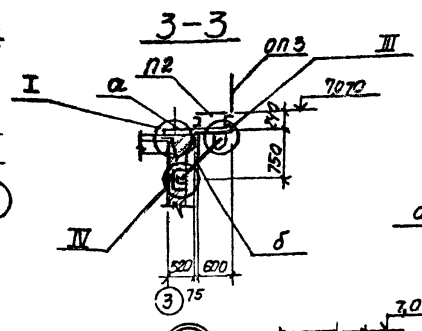
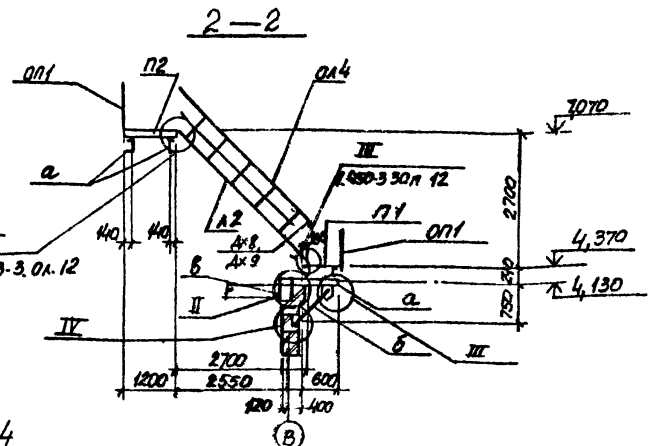
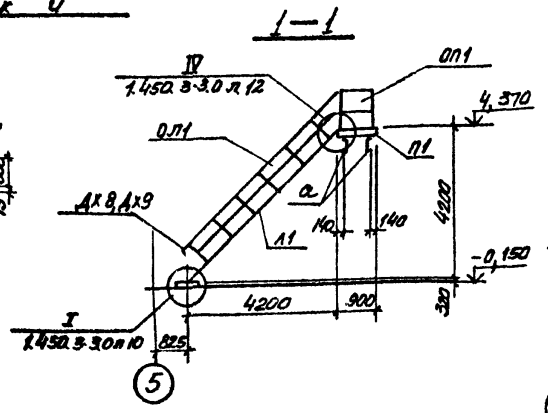


Схема расположения выпусков под кровельными



* Лестницу А2 укоротить на 300мм в узел крепления ограждения см чертежи марки А0
Бетон марки М200 на мелком заполнителе

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные уширля			Марка металла	Привязка
	Эскиз	Поз.	Состав	М	N	В		
А	1	1	С16				ВетЗен52	
Б	2	2	L700x7				ВетЗен52	
В	3	3	Ф-8					
Г	4	4	Ф16А-III					
П1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	ПМХШ	9	6	шт.1	31.3 кг
П2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	ПМХШ	12	6	шт.1	39.8 кг
А1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	МАХШ	4	2	шт.1	159.7 кг
А2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	МАХШ	3	6	шт.1	114.1 кг
ОП1	1.450.3-3.1	5.1	0.10-02	ОПМХ	8	10.9	шт.2	10.5 кг
ОП2	1.450.3-3.1	5.1	0.10-13	ОПМХ	8	10.8	шт.7	55.6 кг
ОП3	1.450.3-3.1	5.1	0.10-04	ОПМХ	5	10.12	шт.1	12.5 кг
ОП4	1.450.3-3.1	5.1	0.10-06	ОПМХ	5	10.24	шт.1	26.0 кг
ОП5	1.450.3-3.1	5.1	0.10-07	ОПМХ	5	10.30	шт.1	31.0 кг
ОА1	1.450.3-3.1	4.1	1.10-05	ОПМХ	9	5-10	шт.1	27.7 кг
ОА2	1.450.3-3.1	4.1	1.10-11	ОПМХ	10	42	шт.1	27.7 кг
ОА3	1.450.3-3.1	4.1	1.10-03	ОПМХ	10	30	шт.1	19.9 кг
ОА4	1.450.3-3.1	4.1	1.10-09	ОПМХ	10	30	шт.1	19.9 кг
Аx8	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	Аx8			шт.2	
Аx9	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	Аx9			шт.2	

ТП902-1-99-85-КМ

Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Согласованный	И.И.И.
Масштаб	1:50	Дата	2019-03	Лист	10
Объект	Канализационная наружная станция пропускной способностью на 1000 м³/ч, оборудованная решетками, оборудованная решетками				
Содержание	Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли				
Состав	Лестница, площадки, ограждение кровли				