

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

20728-03
ИДМ 3-85

		Примечание	

1:20, 1:22

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. Лялюк

АЛЬБОМ 000

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

ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬНЕ В/О „СОВЕДКАНИИМПРОЕКТ“
РЕШКАЗ № 239 от 18.08.1985г.

	Привязан	

Альбом 111

902-1-99-65

проект

Туполов

Имя, П.И. Отчество и дата рождения

Содержание альбома

№ 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 стремянки на отм. 0,000	45
50	Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли	46

Привязан		

20729-03 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. инж. проекта

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	Стекло оконное	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
1.472-2	Шкафы 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
Пользная площадь	м ²	187,4	единицу
на расчетную единицу	м ²	0,16	принято
Строительный объем	м ³	1434,0	1000 м ³
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 низкими рядами 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	
Начало	Широко	Канализационный коллектор	Стальная лист
И.контр.	Спальская	стальной	лист
Пр. спец.	А.А.Александров	для заделки проема	
Инж.пр.	И.И.Иванов	на расстоянии 30-40см	
Ст. арх.	В.В.Васильев	от края стены	
Ст. арх.	С.С.Сидорова	в проемах	
Инж.пр.	И.И.Иванов		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
1	Спецификация оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6,7	Спецификация к системе 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 оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Глосс. примечание
1	1.472-2	Шкаф металлический МЗ-40	2	80,0
2	1.479.5-1	Шкаф деревянный ДД-83.2	2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Ген. инж. проекта *И.И.Иванов*

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 мотозапа	34,7	Д
4	Кладовая	6,4	
5	Санузел	3,9	
6	Гараж для домашней и личной одежды на 2 шк. АД-33,2	4,9	
7	Гараж для специальной одежды 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

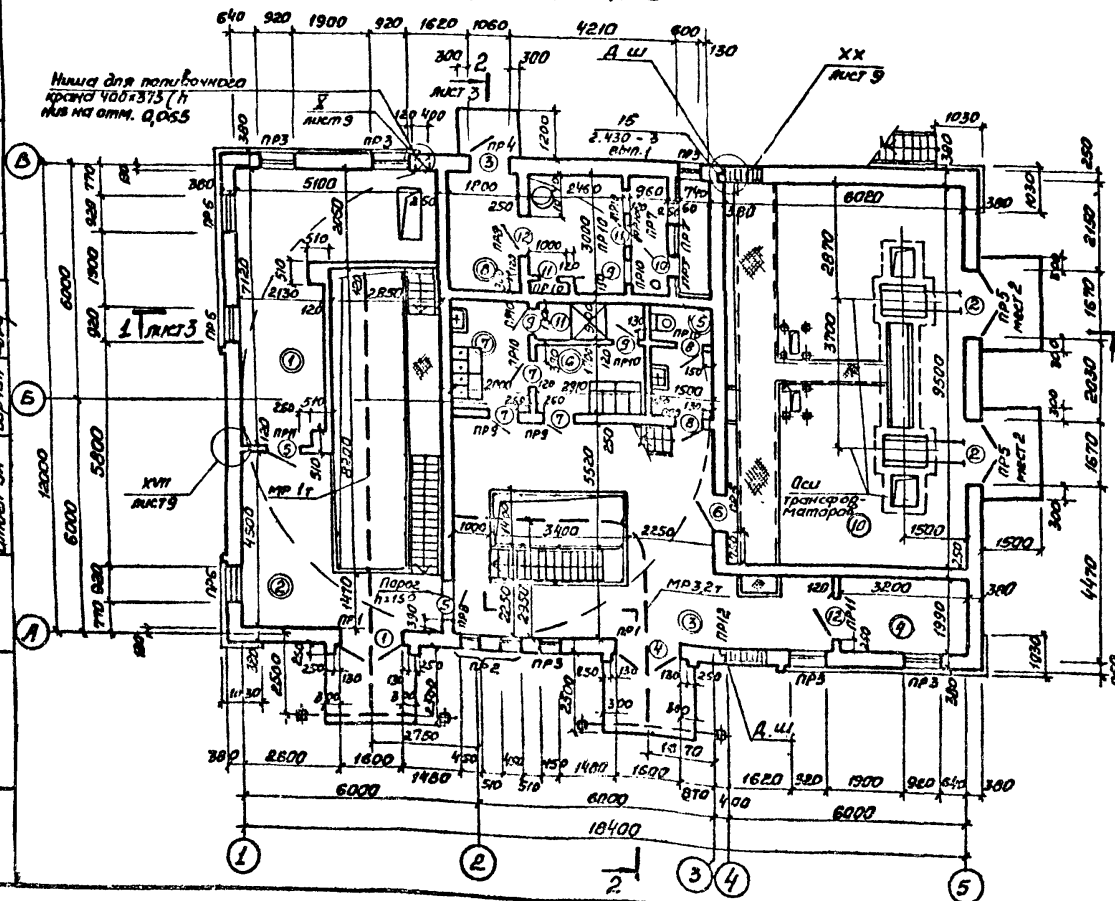
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып. 1	Противопожарные двери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

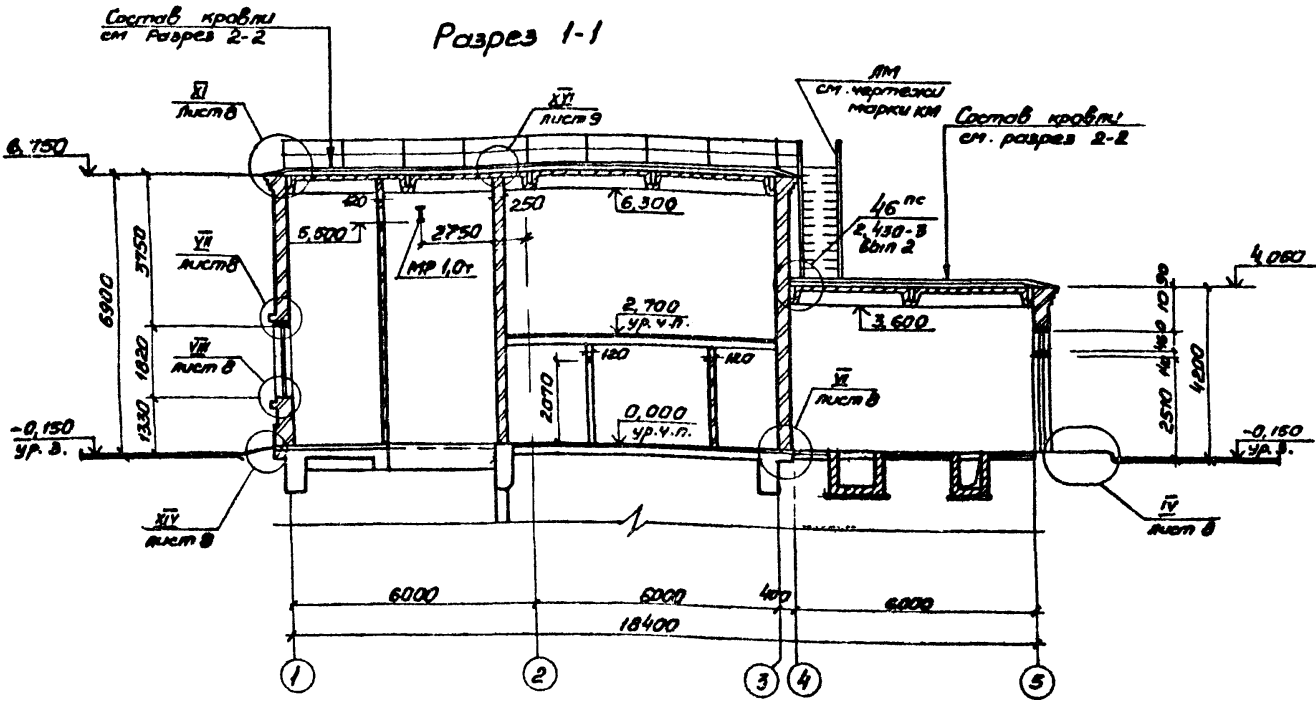
Анatom III

Туповой проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений
площадь м²

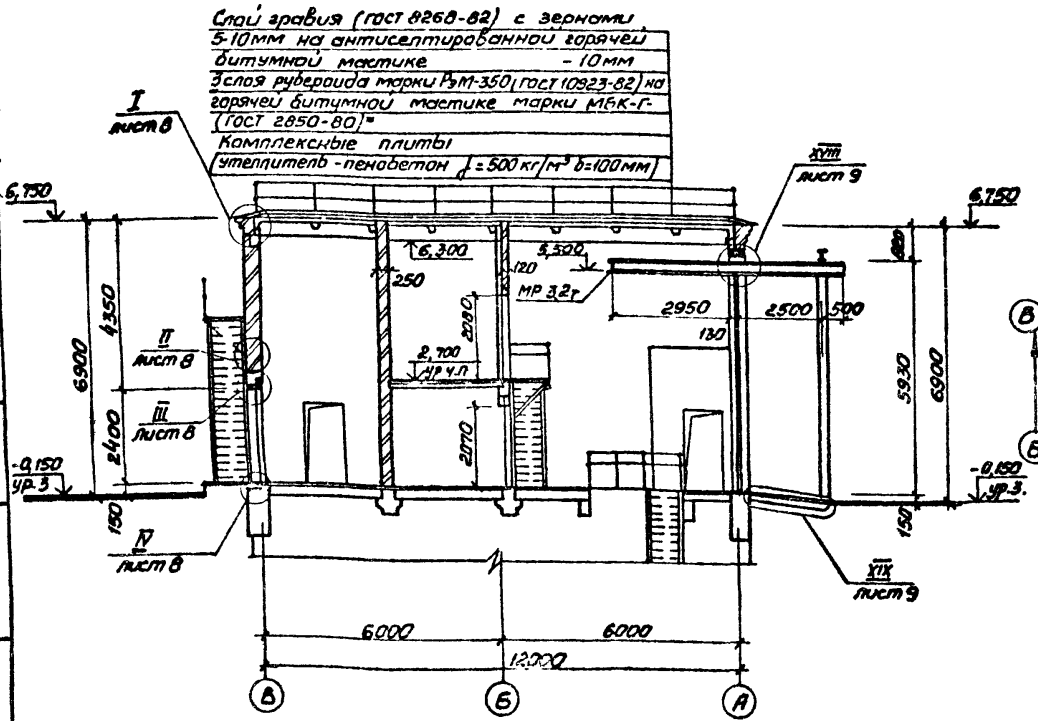
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	128,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской	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 маляла	62,8	Затирка, клеевая покраска	22,4	Штукатурка, клеевая покраска				
Кладовая	6,4	затирка, известковая побелка	62,7	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 в 2 слоя, грунт из лака ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя				
Маляла	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)

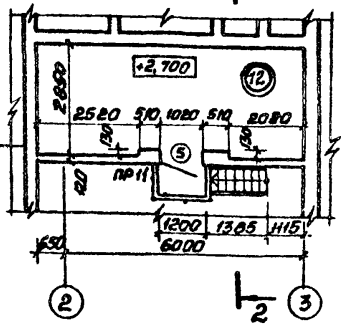


Разрез 2-2

Слой 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

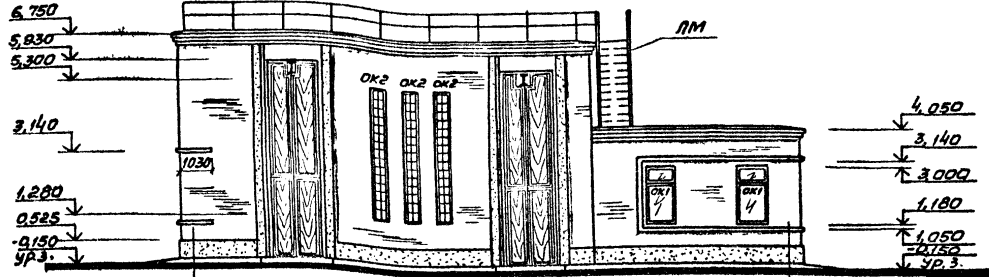


ТТ 902-1-99-85 - ЯР

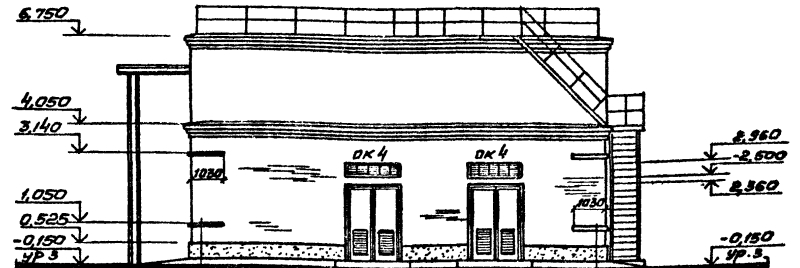
Наименование	Шейка	Лист	Лист
И котр	Скопелко	Лист	Лист
И спец	Власенка	Лист	Лист
Рук. пр.	Юрьева	Лист	Лист
Ст. арх.	Асальдова	Лист	Лист
Ст. арх.	Хесина	Лист	Лист
Инженер	Ильин	Лист	Лист

Копир. Пярда
20729-03 6
Формат А2

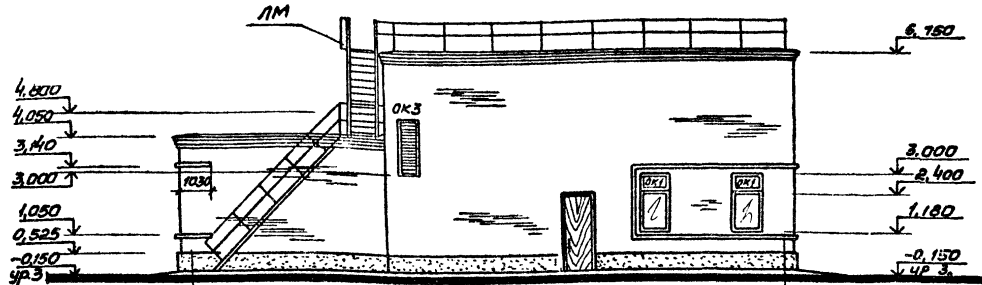
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

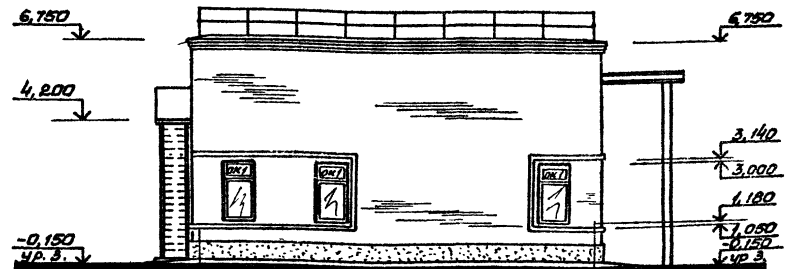
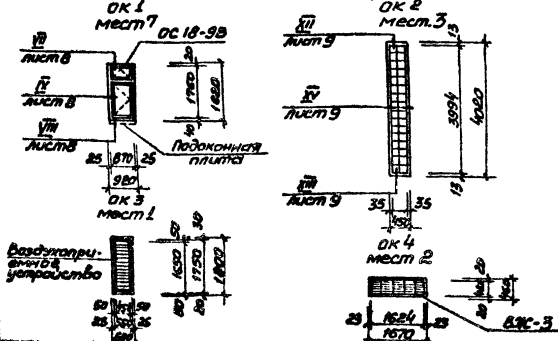


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 18-95	7		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10-95-42	7	28,0	
ОК 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.2.480 мм водоотталкивающее покрытие	6	1,7	от черт. ВВ
ОК 3	407-3-43/75	алюмин. решетка ВК-3	1	51,0	

ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Шифр	ДР	Смет.
И.контр.	Степанов	Семин	Степанов
Гл.инж.	Васильев	А.В.	Степанов
Рис. ср.	Юрбева	Юр.	Степанов
Ст.арх.	Хасимова	Хас.	Степанов
Ст.арх.	Авдеева	Авд.	Степанов
Инженер	Шайтбаева	Шайт.	Степанов

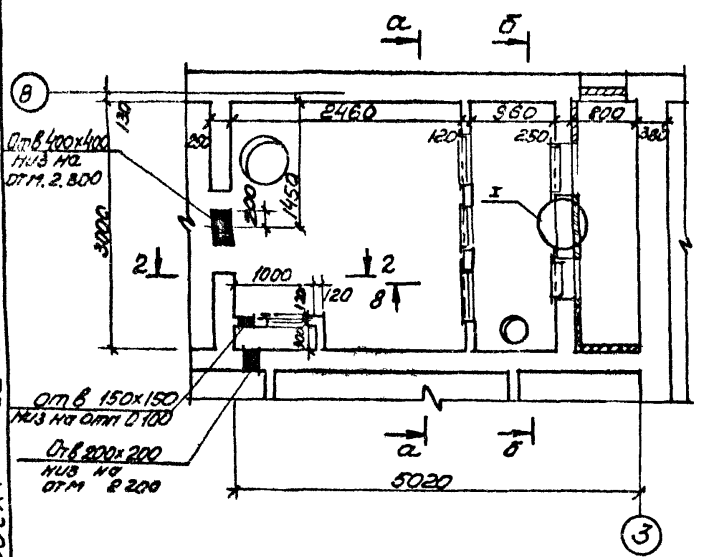
Приблизно

И.В.Н.

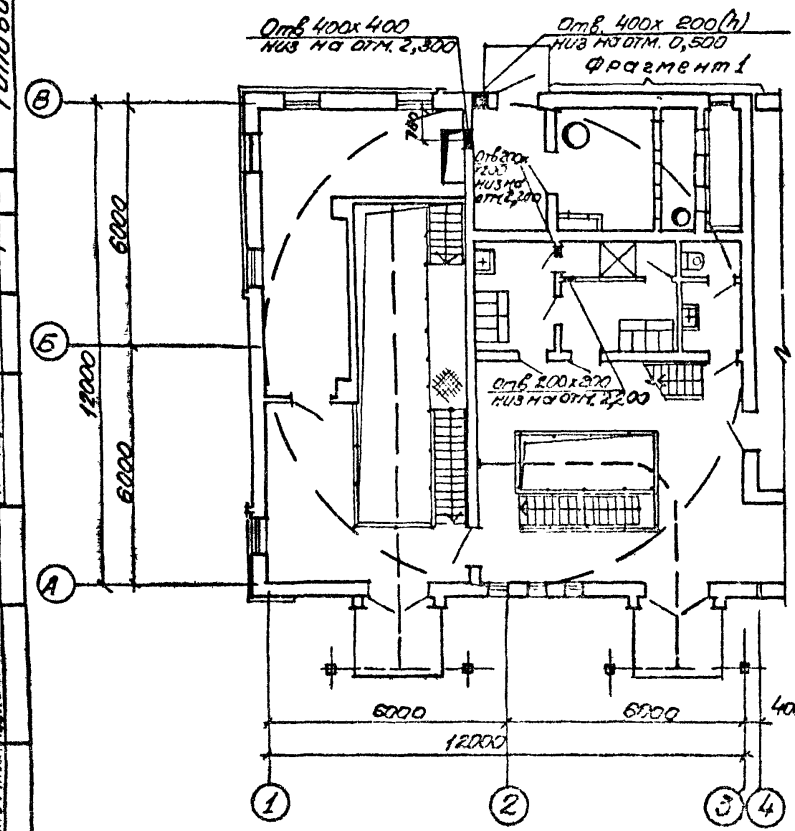
канализационная и насосная станции, механическая насосная станция 30-40м с механическими решетками
 фасады
 схемы расположения элементов заполнения оконных проемов
 Смет. лист 4
 проект с/с
 инженерный проект
 черт. ВВ
 водоканалпроект

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

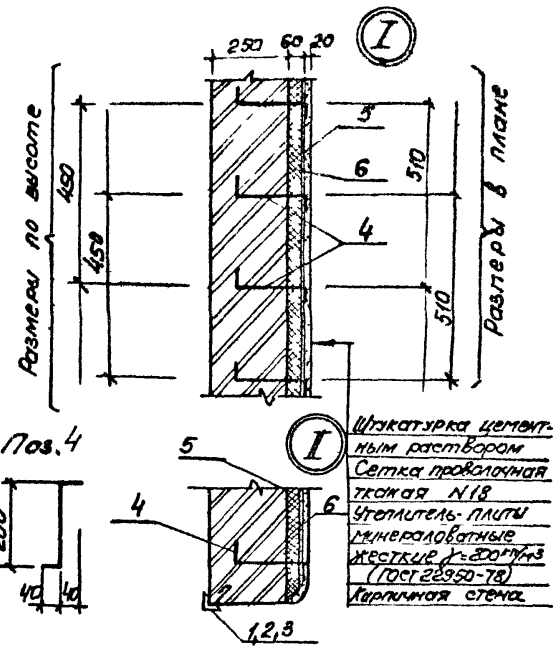
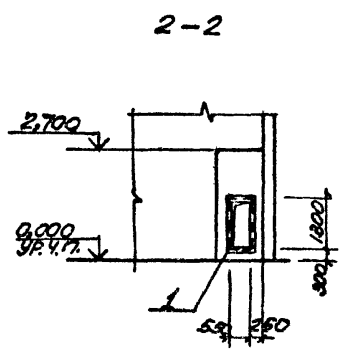
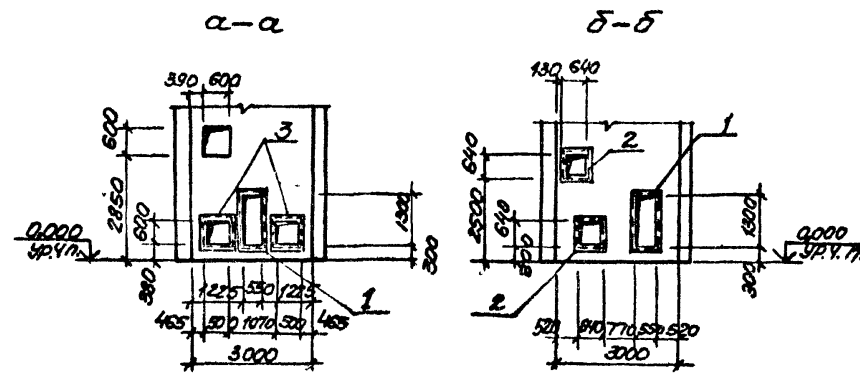
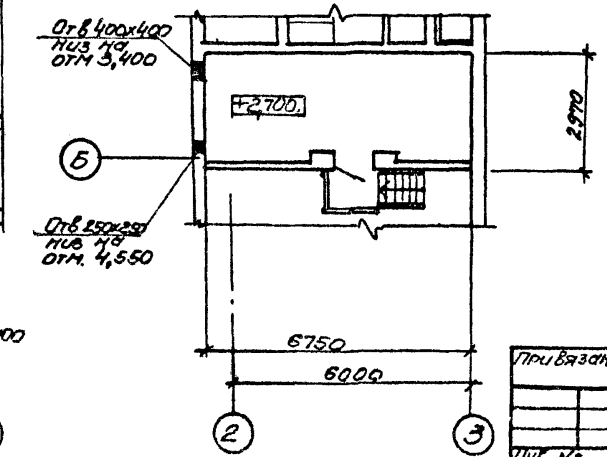
Фрагмент 1



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

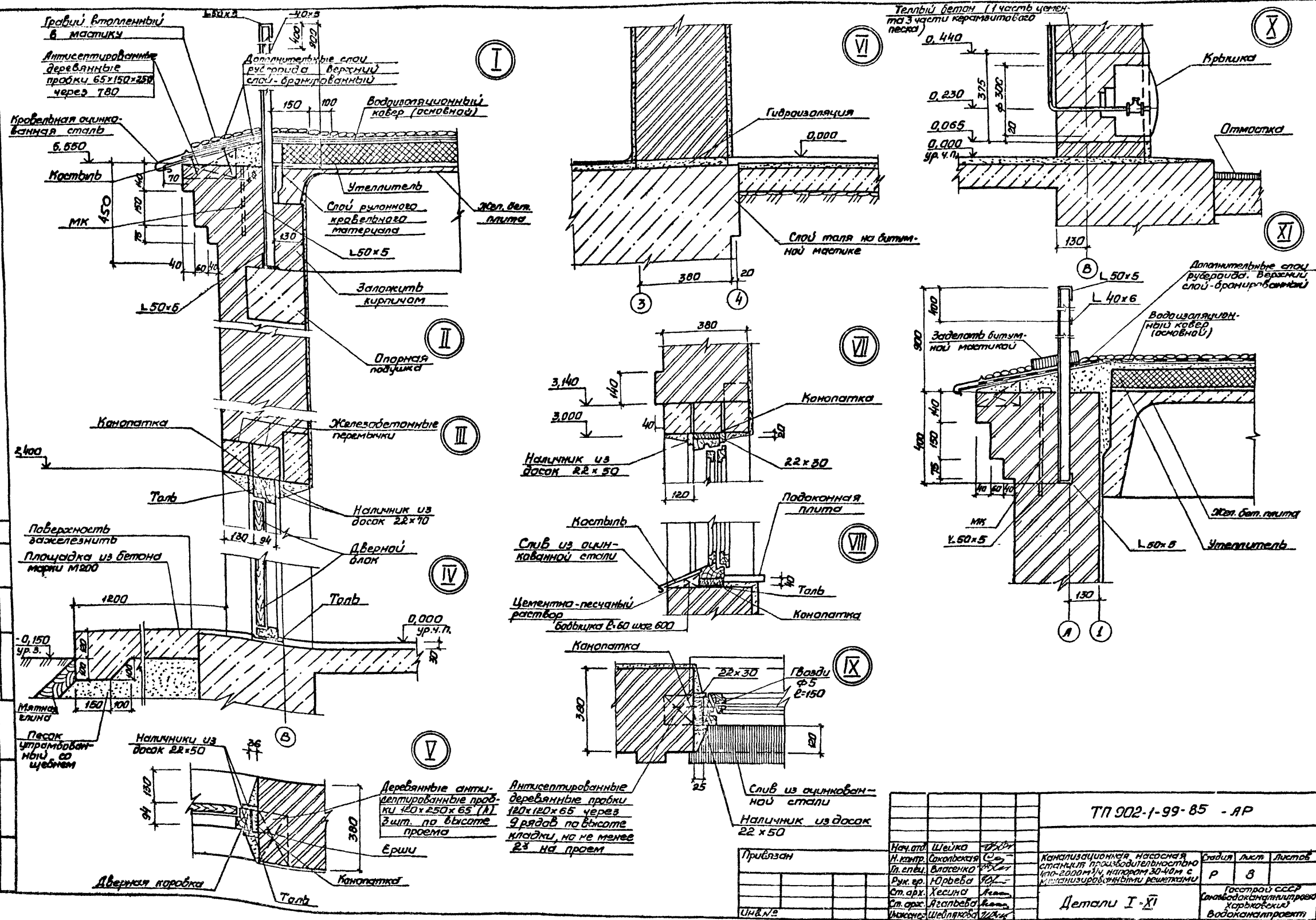
ТП 902-1-93-85 - АР

Исполн.	Провер.	Инж.	Инж. в. пр.	Инж. в. пр.	Инж. в. пр.	Инж. в. пр.	Инж. в. пр.	Инж. в. пр.	Инж. в. пр.
Н. Контр.	С. Соловьев	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Л. Спец.	В. Волосенко	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Р. Укл.	К. Колесов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Ст. арх.	А. Попов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Ст. арх.	Х. Халина	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Инж. в. пр.	И. Ибрагимов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.

Альбом

Технический проект 902-1-99-85

Согласовано
Инженер Т.О. [подпись]



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

Дополнительные слои
рубероида. Верхний
слой - бронированный
Водозащитный
ковер
(основной)
Железобетонная
перемычка
Утеплитель
L 50x5
L 40x6
MK
L 50x5
130

Антисептированные
деревянные пробки
120x120x65 через
9 рядов по высоте
кладки, но не менее
28 на проем

ТН 902-1-99-85 - АР	
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Скопелская
Ин. спец.	Власенко
Рук. пр.	Юрбева
Ст. арх.	Хесина
Ст. арх.	Ясильева
Инженер	Шейко

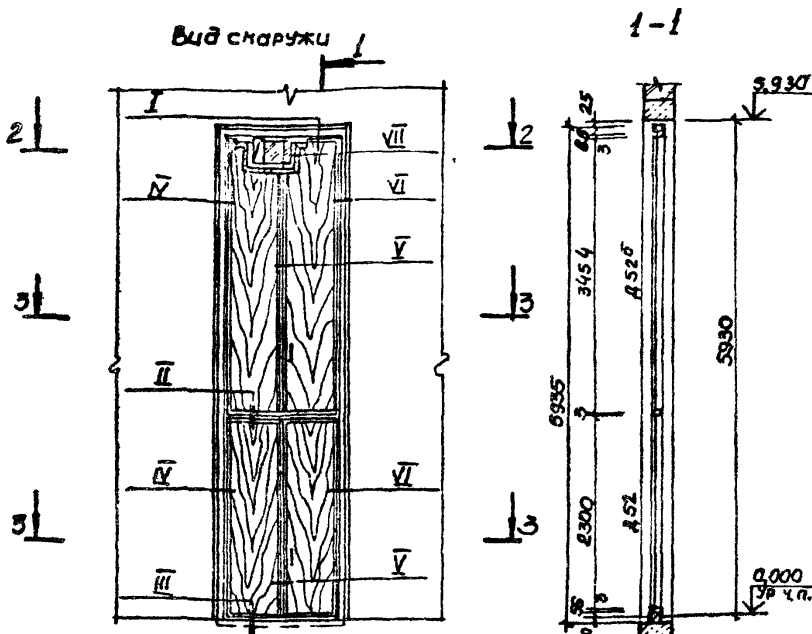
Канализационная насосная станция производительностью 1,0-2,0 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками		Лист	Листов
Р	3		
Госстрой СССР Институт «Водоканалпроект» Водоканалпроект			

Детали I-XI

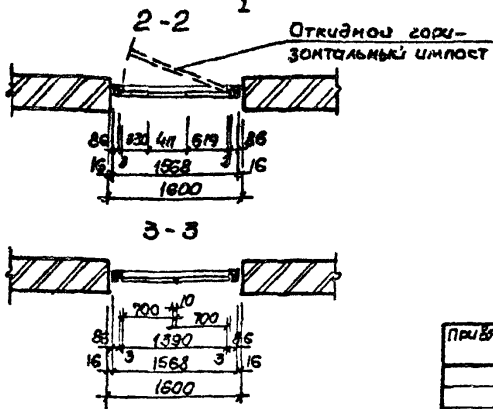
20723-03 11

Копир Прядко

Формат А2



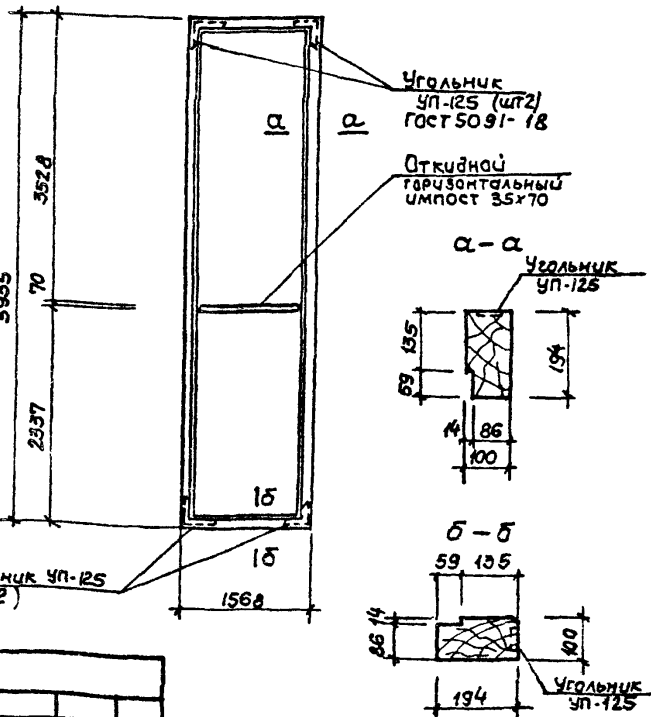
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м ³
А52-пвб	Гост 14624-69	Дверное полотно	2		
А52 ^в -пвб	Гост 14624-69	Дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельника	0,5		м ³
ПНЦ-70	Гост 5088-78	Петля накладная	1		
ПНЦ-130	Гост 5088-78	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 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

Инва

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2			Стадия	Масса	Масштаб
Дверной блок ИД-2			Р	—	1:50
			Лист	Листов 1	
			Госстрой СССР Сибирский филиал 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 Сибирский филиал Сарьковский		
Водоканалпроект		

Прибаван

Инва

20729-03

14

Имя и подл.

Подпись

Дата

Имя

Подпись

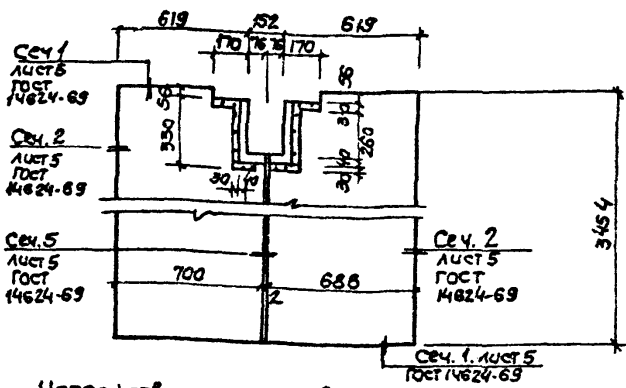
Дата

Имя

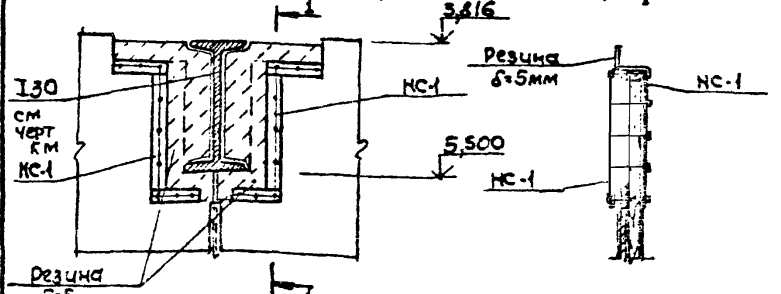
Подпись

Дата

Формат А4



Устройство клапанов в месте пропуща манарельса



Прибаван

Инва

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52^в-ПВБ

Дверное полотно ИД52^в-ПВБ

Стадия

Масса

Масштаб

Р

—

1:10

1:20

Лист

Листов 7

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Сарьковский

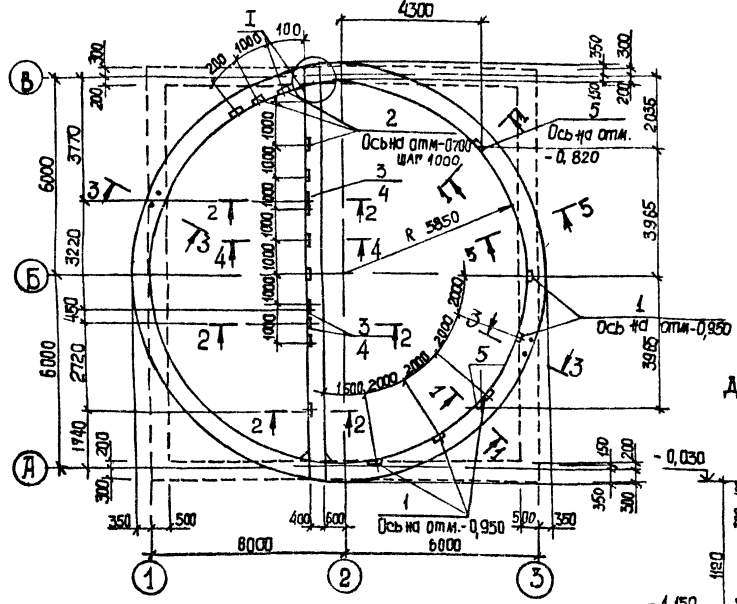
Водоканалпроект

Формат А4

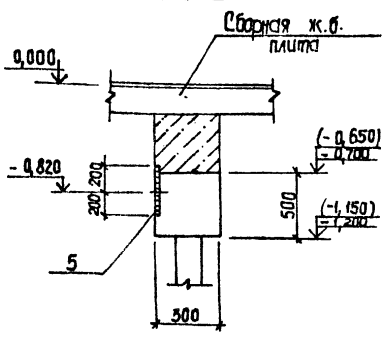
13

Милобов проект 902-1-99.85

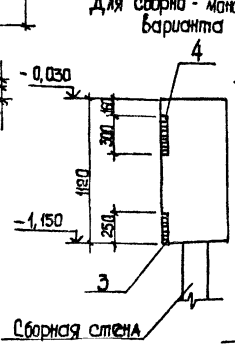
Схема расположения ОКМ 1



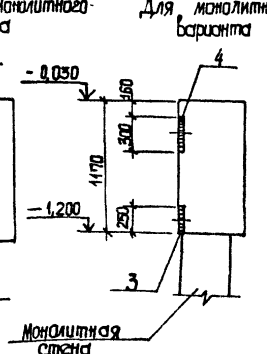
1-1



2-2



2-2



Спецификация ОКМ

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол	П, мм/кг	Число
Изделия железобетонные							
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							
						4,7	м ³
						1532	м ³
Сборно-монолитный вариант							
Детали							
64	15*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=2920	30	1,73 кг	
Материалы							
						4,23	м ³
						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	1,6	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	1,6	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.

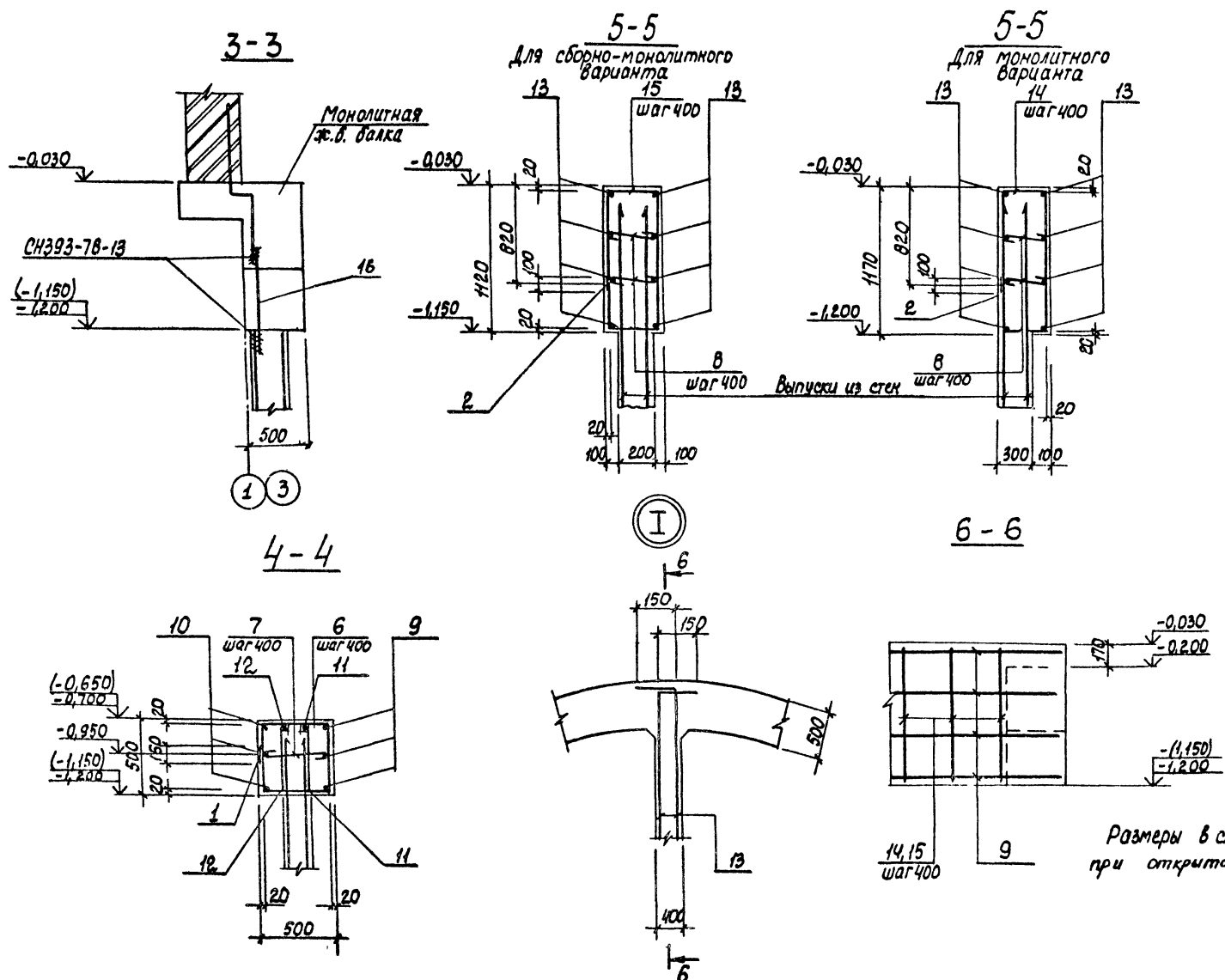
ТП 902-1-99 85-КЖ

Привязан	Исч. отд.	Шейна	Исч. отд.	Специализированная проектная организация	Специализированная проектная организация
	И. контр.	Сидельникова	И. контр.	И. контр.	И. контр.
	И. спец.	Блюменталь	И. спец.	И. спец.	И. спец.
	И. инж. пр.	Мисюкова	И. инж. пр.	И. инж. пр.	И. инж. пр.
	И. инж. в.пр.	Милобов	И. инж. в.пр.	И. инж. в.пр.	И. инж. в.пр.
	И. инж. ц.пр.	Лыгин	И. инж. ц.пр.	И. инж. ц.пр.	И. инж. ц.пр.

20729-03 17

Формат А2

Альбом III
Тиловой проект 902-1-99-85



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.

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

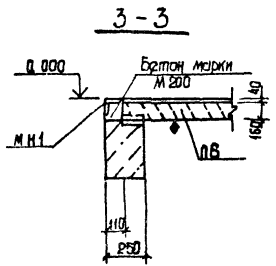
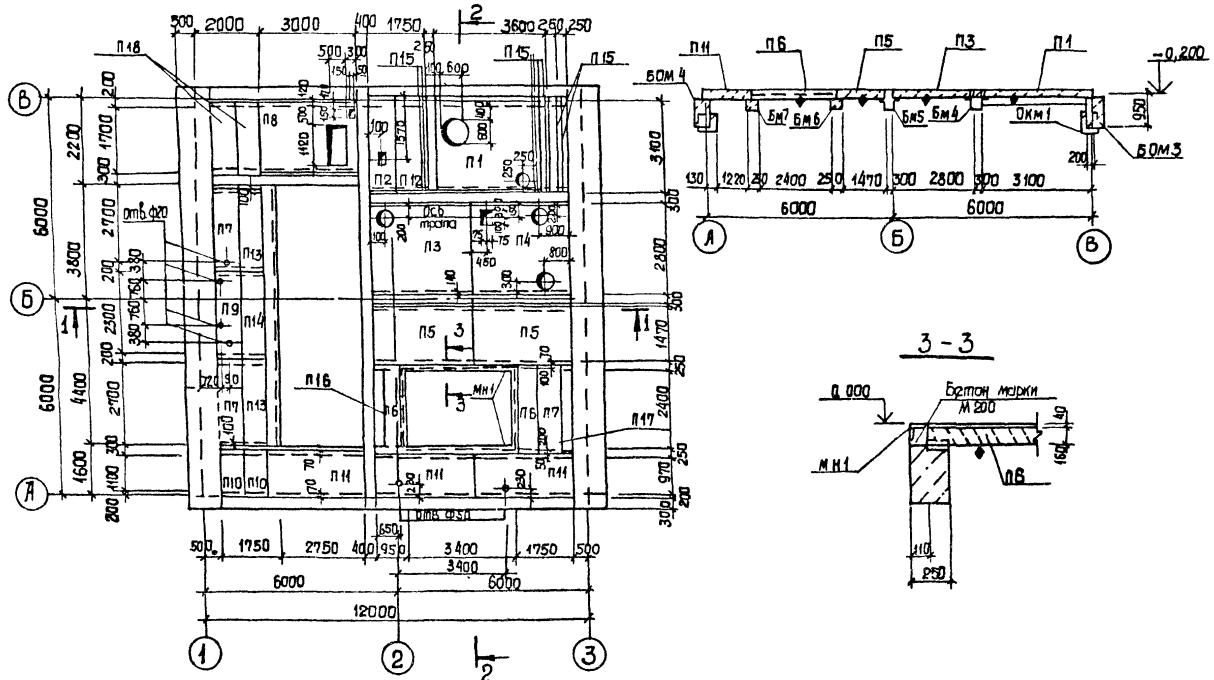
ТП 902-1-99-85-КЖ							
Приказ	Исполн.	Шедко	Сторожко	Канализационная канализация станция	Старш	Лист	Листов
				для обслуживания станция 400	Р	3	
				сборный корпусом 30-40% и			
				исполнительными работами			
				Кольцо обвязочное ОКМ1			
				(Окончание)			
Инд. №							

Копия Кулишова
20729-03
Формат А2

Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

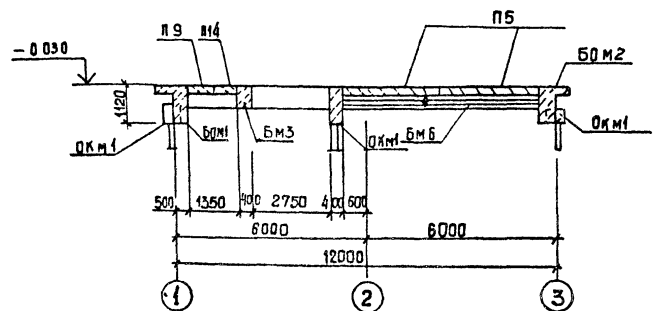
2 - 2

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				
Н. контр.	Савельева				
Пл. спец.	Блаженко				
Р.к. пр.	Максимов				
Буд. инж.	Дворни				
Ст. инж.	Бодяковский				
Инж.	Козловская				
Максимализаторная фабрика станция №4 корпус 30-116 с механизированными роботами			Станция	Лист	Листов
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000			Р	4	
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000			Составитель: [подпись] Проверил: [подпись]		

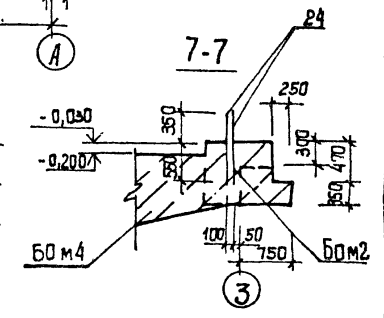
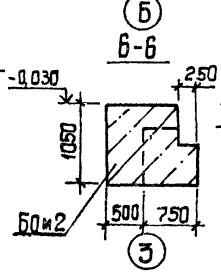
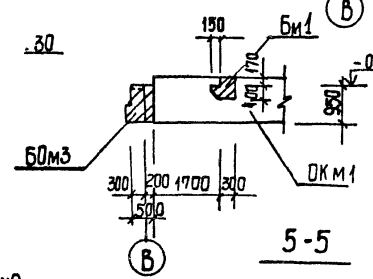
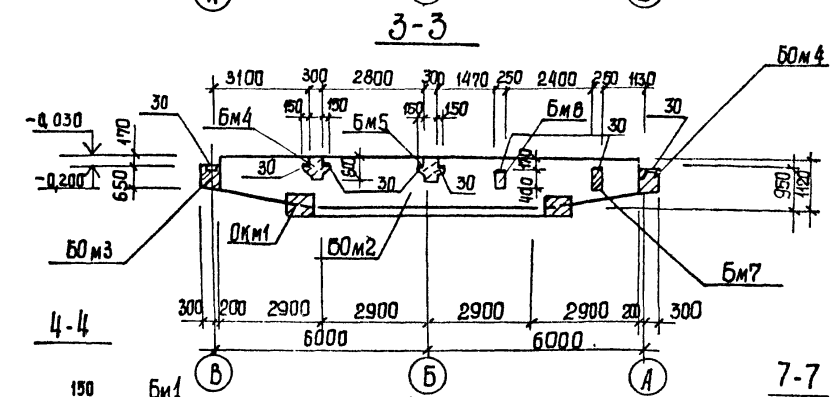
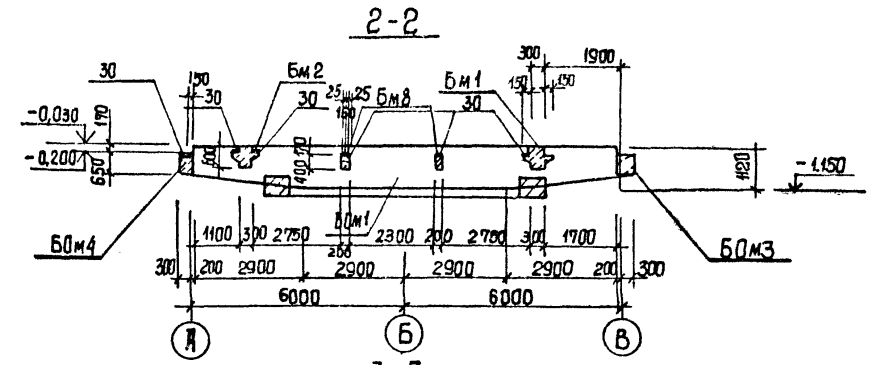
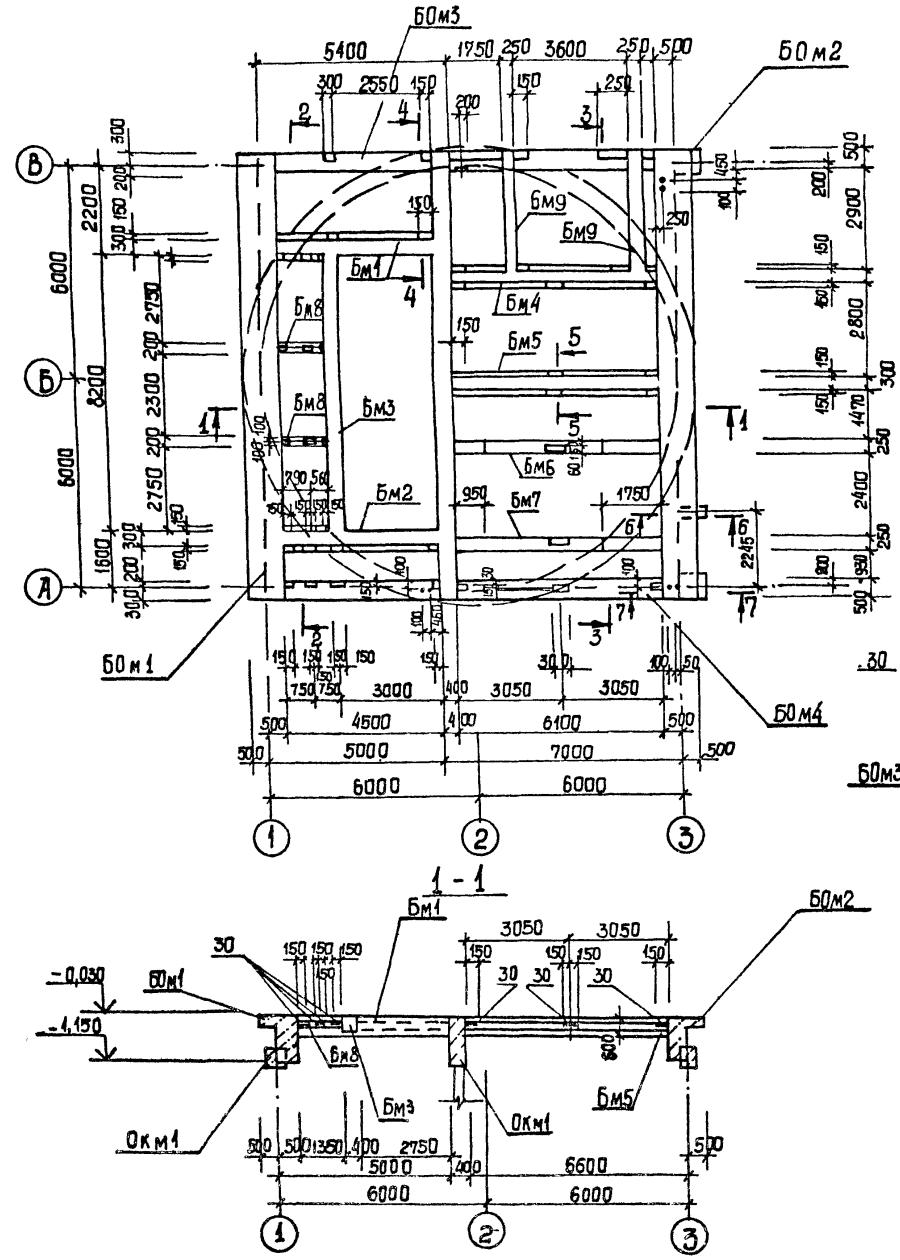
20729-03 19

Формат А2

Составлено: [подпись] Проверено: [подпись]
 Инв. № 902-1-99.85 Альбом III
 Милославский проект

Милорад проект 902-1-99.85 Альбом III

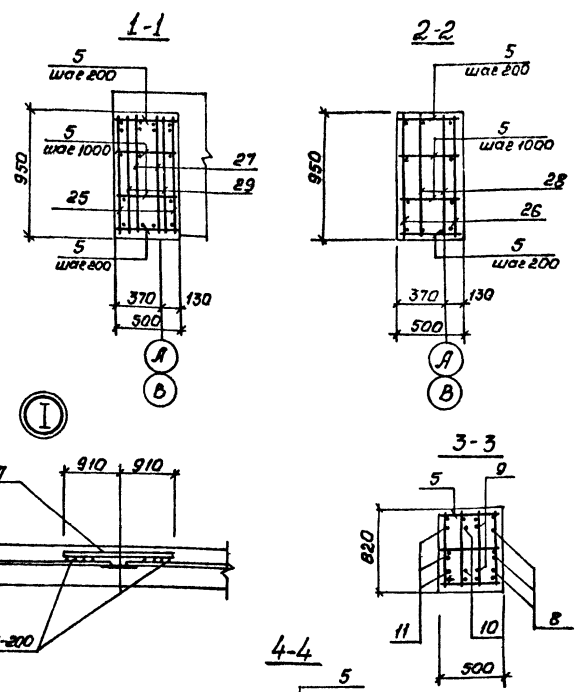
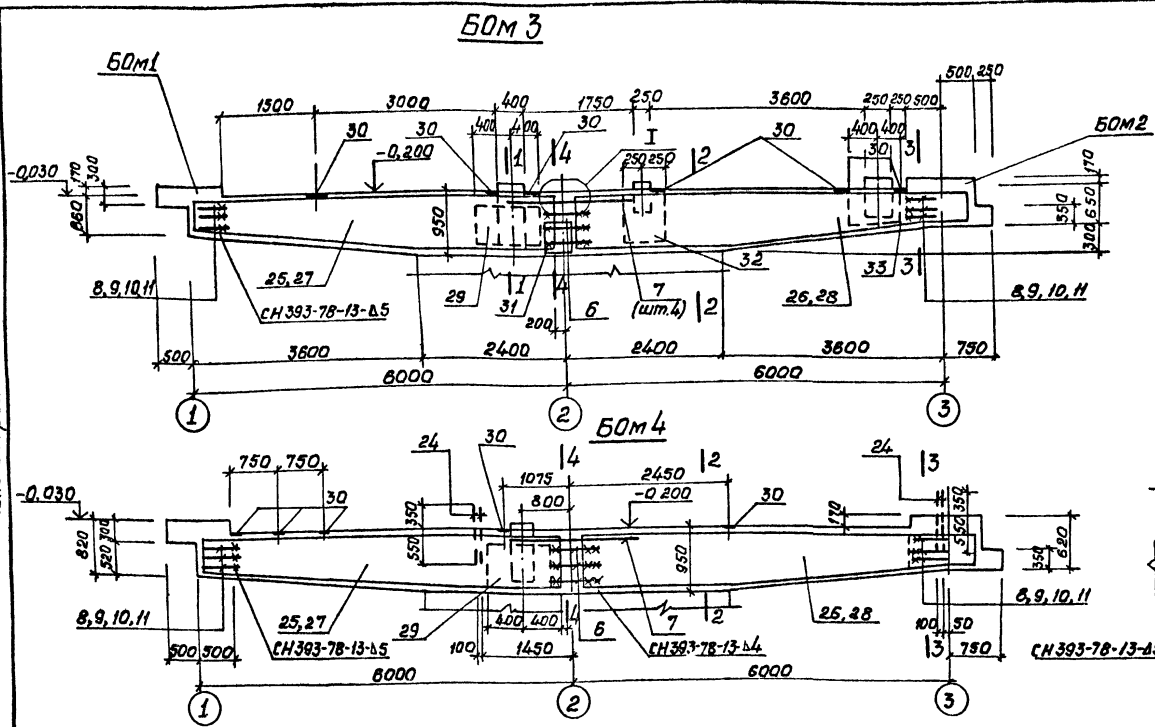
Схема расположения блоков на отм. 0,000



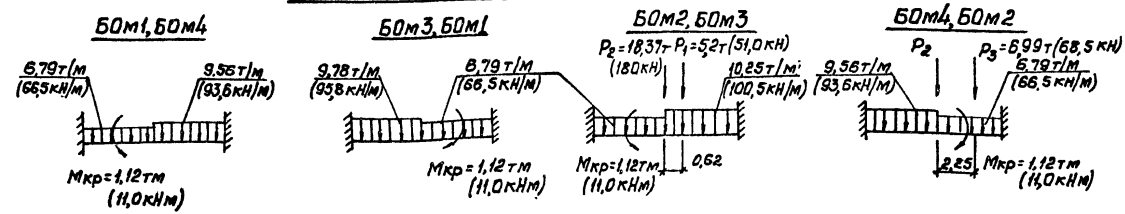
Составлено: Л.П. Милорад
 Проверено: Л.П. Милорад
 Инженер-проектировщик

Привязки		ТП 902-1-99.85-КЭ	
Изм. №	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	Савельева	Савельева	Савельева
	Власова	Власова	Власова
	Мазурова	Мазурова	Мазурова
	Иванова	Иванова	Иванова
	Будникова	Будникова	Будникова
	Новоселова	Новоселова	Новоселова
Канализационная яма с насосом		Состав: Р 5	
с длиной производительского		Лист 5	
300-2000 мм 3/4 диаметром 30-40 мм		Рострой СССР	
с механизированными решетками.		Савельева Л.П.	
Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Схема расположения блоков.		Власова Л.П.	

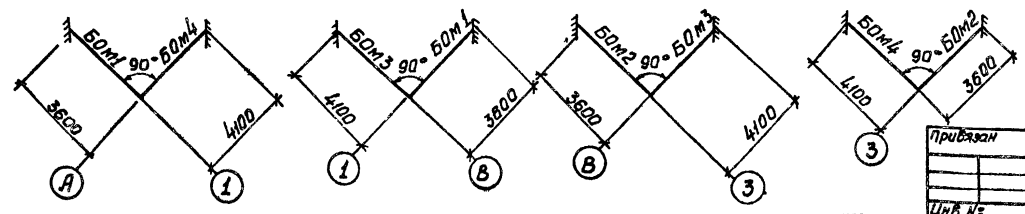
Мособлпроект 902-1-99.85
 Тилобий проект



Расчетные схемы



Примечания см лист Б.



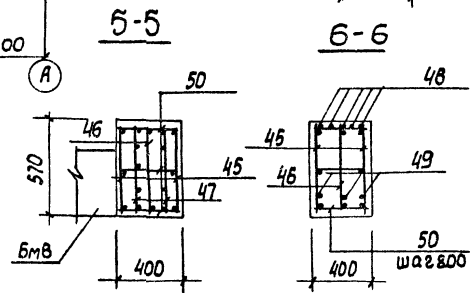
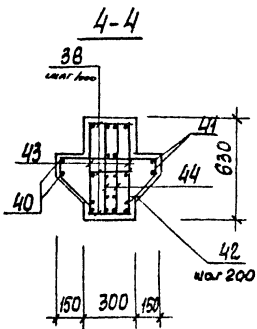
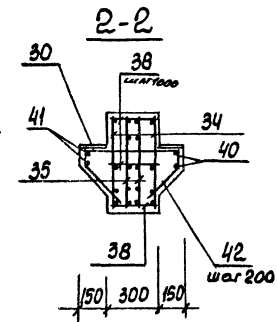
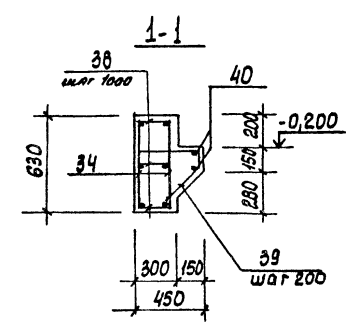
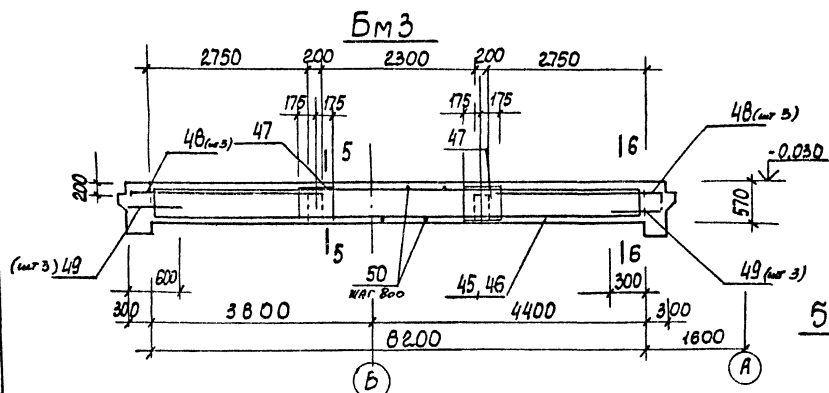
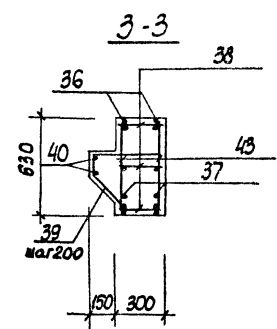
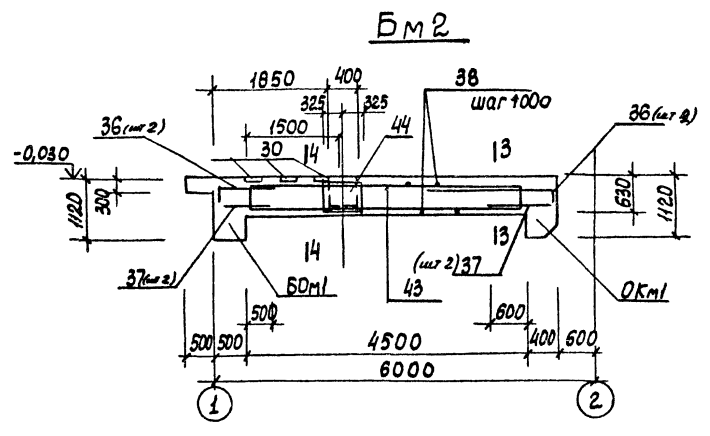
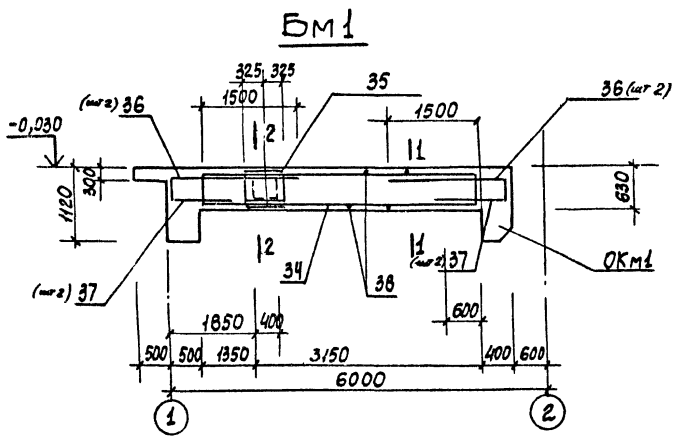
Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн:	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 900-2000 л/мин, напором 30-40 м с механизмом принудительной циркуляции. Прокрытия: 7 м высотой, 0,000. Балки: беззочные 50 М3, 50 М4. Система армирования
Н. контрол:	Соловьев	С	
Взлещ:	Власенко	С	
Рук.вр:	Иванова	С	
Вед.инж.:	Иванов	С	
Ст.инж.:	Балашкина	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж.:	Иванов	С	

20725-03 2.2

Копия Шейко

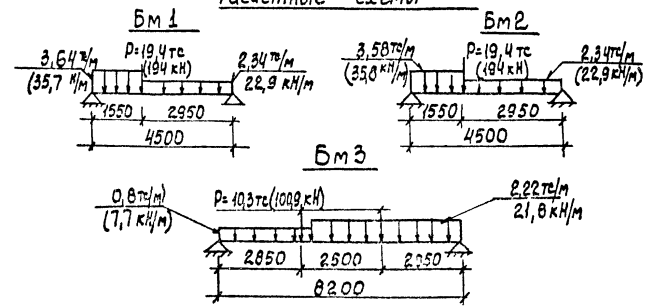
форма 12

Титуловый проект 902-1-99-85 Альбом III



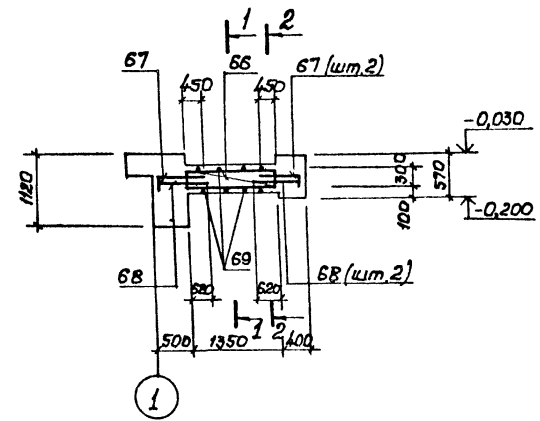
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Расчетные схемы

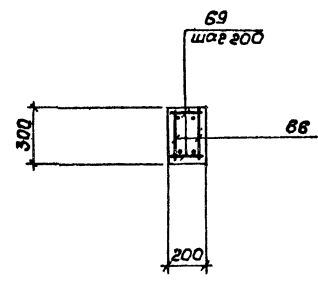


ТП 902-1-99-85-КЖ		Страница	Лист	Листов
Канализационная, напорная траншея, производительность 400-2000 м³/час, диаметр 30-50 см, механическая очистка		Р	8	
Перекрытие ПК1 на отм. 0.000. Б/ки БМ1-БМ3. Схема армирования		Госгидроцентр Санкт-Петербург. Проект Воронка/Проект		

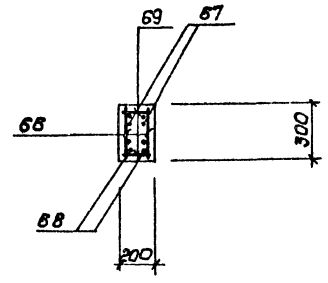
БМ8



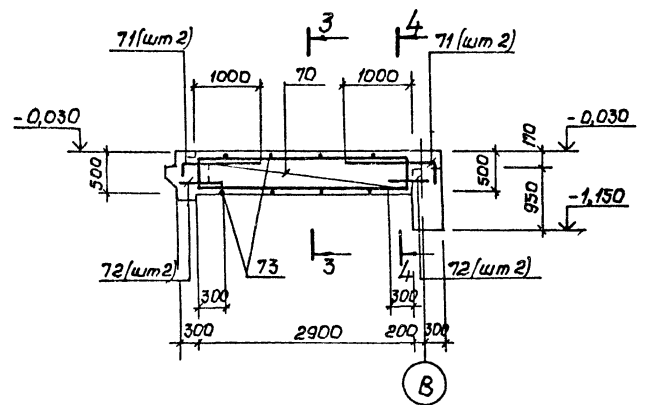
1-1



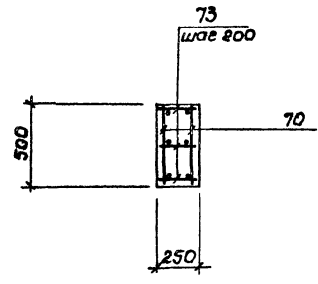
2-2



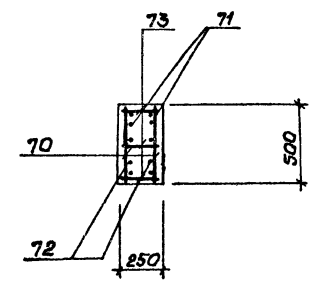
БМ9



3-3

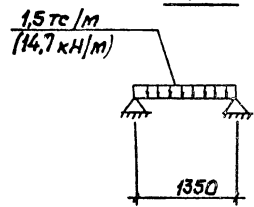


4-4

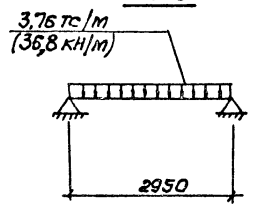


Расчетные схемы

БМ8



БМ9



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

Согласовано
Инженер-проектировщик
В.С.Иванов
2, сек. Т.О. Угличский ЦД

ТП 902-1-99.85-КЖ			
Прибыло	Исполн. Шелстова И	Канализационная нагосная стая	Лист 10 из 10
	И.контр. Овчинская С	для пропускной способности	
	В.спец. Власкина С	100-200 мм/ч, напором 0.1 м с	
	Р.к.вр. Мозалява В	стабилизированными решетками	
	В.инж. Вязанов В	Перекрытие РКМ высотой 0.000	
	И.инж. Покраско В	Бетон БМ8, БМ9	
		Система арматурованная	

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Формат	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-РКМ1-030-01		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-РКМ1-040		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

Формат	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

Формат	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-470	28	0,07 кг

Составлено
Инженером
Л.С.С.И.О. Пономаревым

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Привязан	Исч. отв. Шеяко	И.С.	Канализационная магистраль	Стая	Лист	Листов
	И.С.Контр. Ковальская	И.С.	Проектирование			
	Л.С.С.И.О. Яковлева	И.С.	Исполнение			
	Р.И.С.С.И.О. Мачалова	И.С.	Исполнение			
	Вед. тех. Овчаров	И.С.	Исполнение			
	Ст. тех. Богданкина	И.С.	Исполнение			
И.С.С.И.О. Шибанов	И.С.	И.С.	Исполнение			
	Инж. Ивонин	И.С.	Исполнение			

Исполн II

Типовой проект 902-1-99-85

Схема элементов
заземления надземной части
навесной

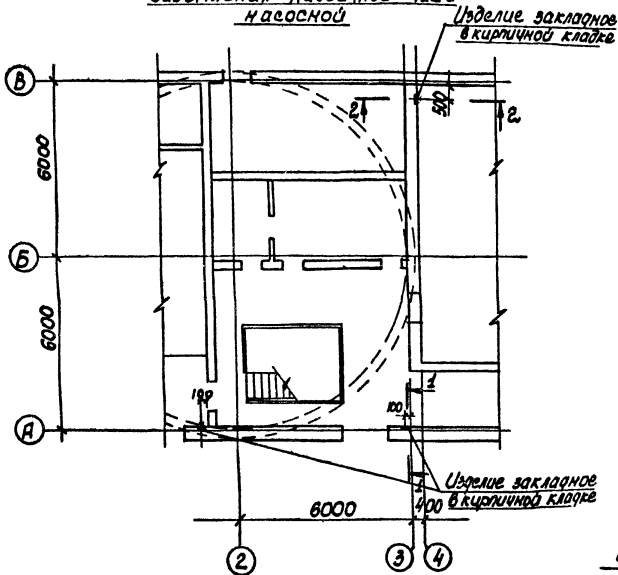
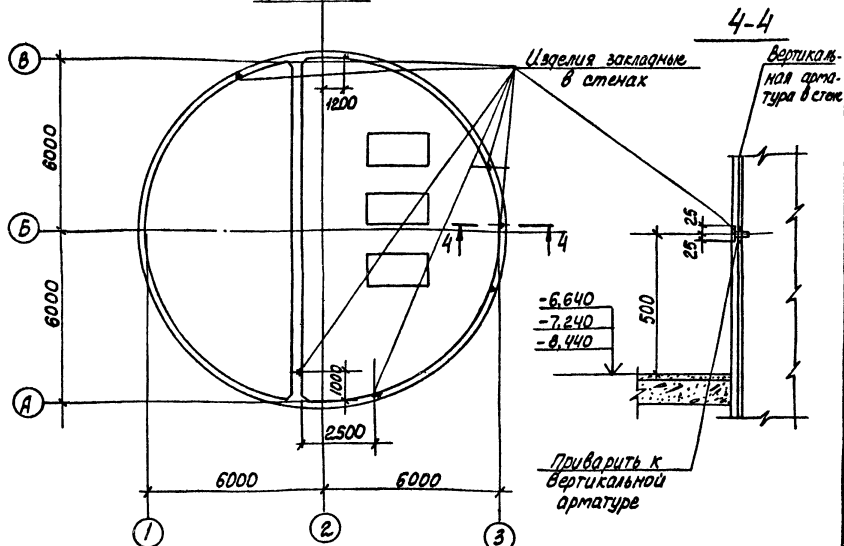
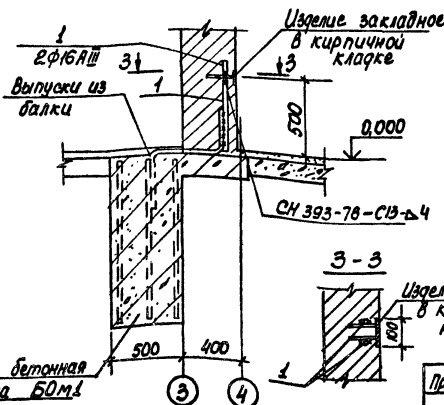
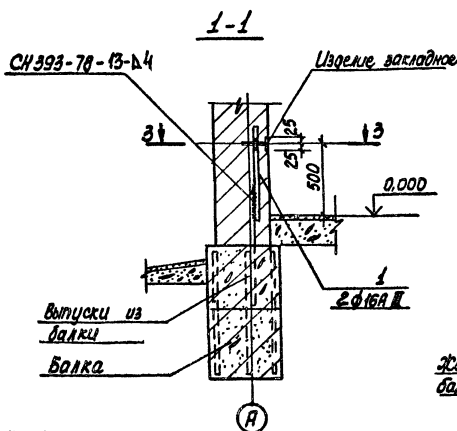


Схема элементов
заземления порывной части
навесной



2-2

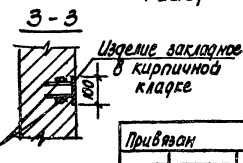


Верность деталей

№	Экз
1	550

Расход стали ф16А II 35 кг

Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75



ТП 902-1-99-85 -КЖ.			
Исполн	Шелко	С	С
И. контр.	Савельев	С	С
Гл. инж.	Вилеско	С	С
Инж. гр.	Нуралова	С	С
Инж. инст.	Ольхова	С	С
Инж. инст.	Валентина	С	С
Инж. инст.	Иванкина	С	С
Канализационная навесная конструкция производительностью 400-500 л/сек, диаметр 50-70 см и соответствующая водосточная система.	Старый лист	Листов	14
Схема расположения элементов заземления.	Исполнитель	Проверено	20.08.85
Водосточная система			

20.08.85 29

Копия. Дилерова

Формат А2

Львов III
Тилобой проект 902-1-99-85

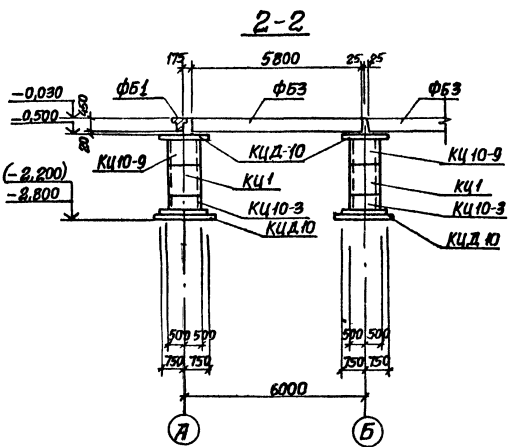
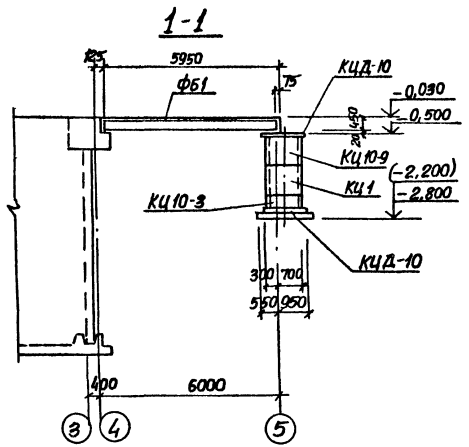
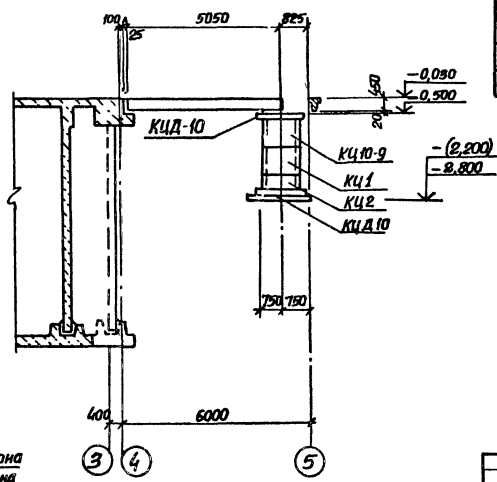


Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков

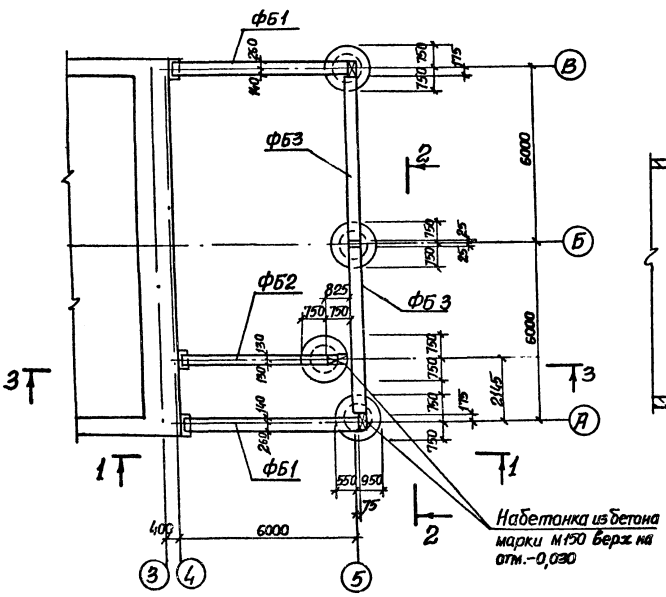
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка лва.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
		Опускной и Открытый способ			
		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	
		Способ "стена в грунте"			
		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	

3-3



- 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

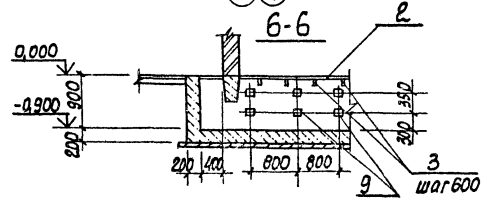
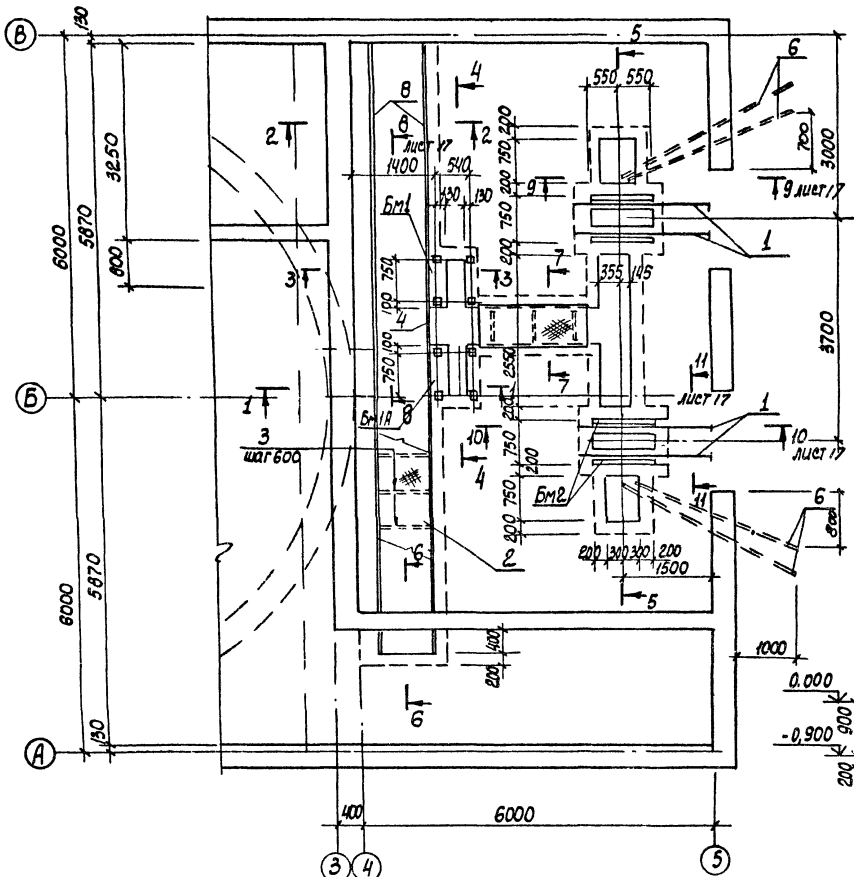
ТП 902-1-99-85	
Лист	Листов
Р	15

Прибавки	Исполн.	Провер.	Согласов.	Дата

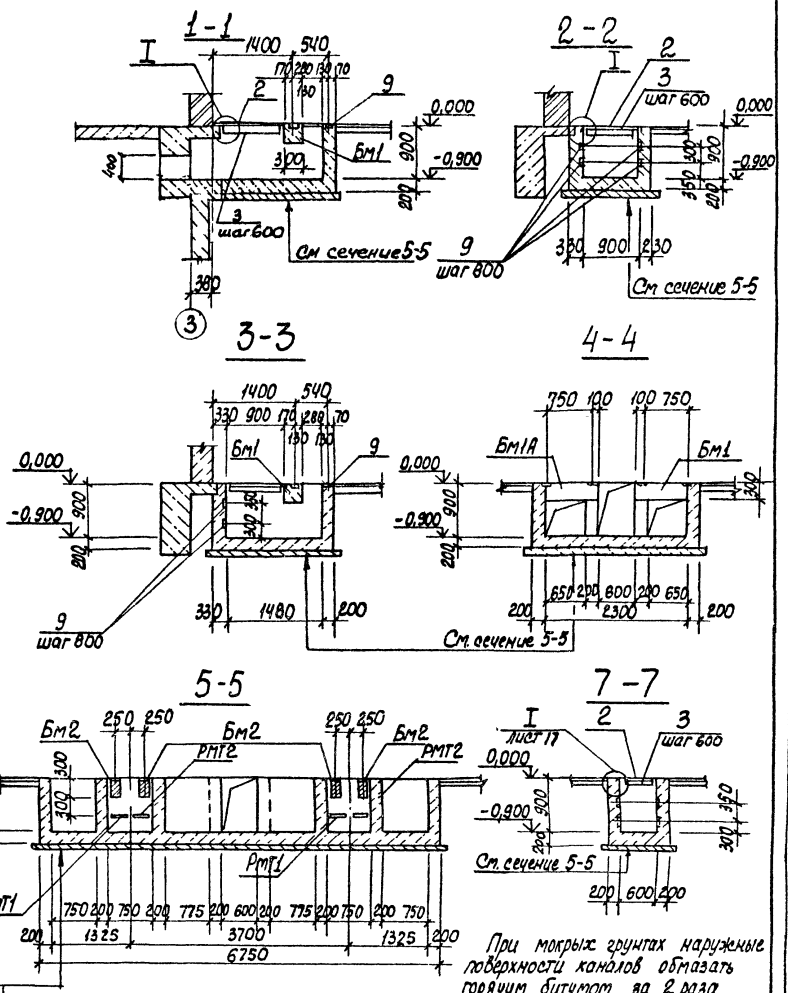
Составлено
СП. СВЕД. ПО
Условий Общ.
Условий Проект и смета
Условий Инж.

Тупиковый проект 902-1-99-85 Алюбом III

СВЯЗЬ С ДИЗАЙНОМ
И СПЕЦИАЛЬНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ
ИЛИ МАШИНАМИ
ИЛИ МАШИНАМИ
ИЛИ МАШИНАМИ



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

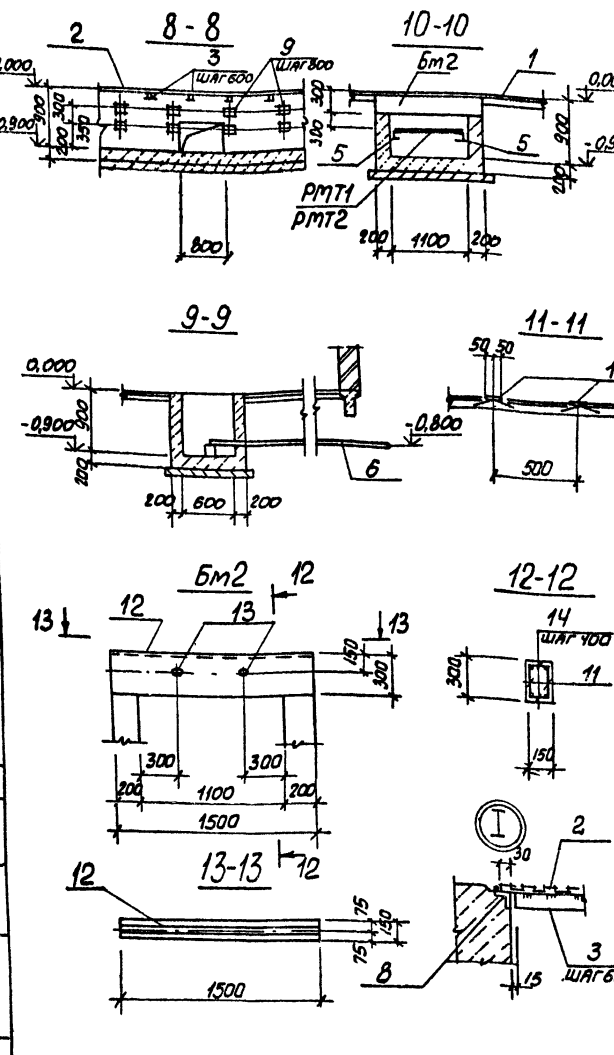


При мокрых грунтах наружные поверхности каналов обмазать горячим битумом за 2 раза.

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Приказан	Маслова Шейка	Канализационная насосная станция 1000мм диаметр, 400-800 мм, материал 80-100 мм, установка в яме (начало)	Старый лист	Лист 3
Исполнен	Маслова Шейка	КТП. Схема расположения канализационных каналов (начало)	Р	16
	Маслова Шейка			
	Маслова Шейка			
	Маслова Шейка			

Титульный лист проекта 902-1-99-85 Альбом III
 Согласовано
 ил. спец. то Инженер
 ШИ. ИПО.С. Платошкин 02.01.85

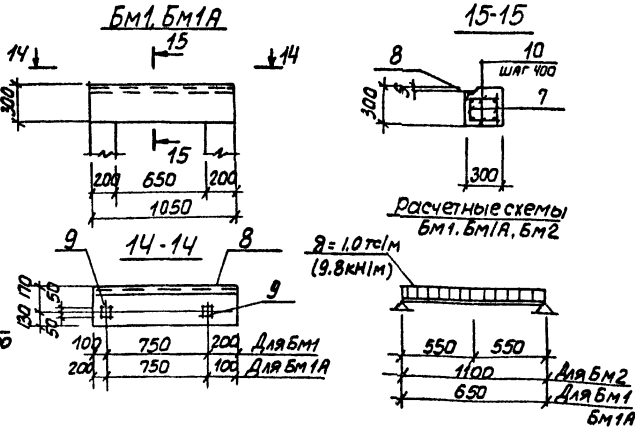


Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Болты 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	5.6	
2		Лист рашб 0.10-4.0/100±0,000 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	10,3	33,4	М ²
3		Лист 01-401 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	16,2	188	
4		Швеллер Б63-Б63,5 ГОСТ 8509-79* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	1	3,8	
5		Швеллер Б70-Б70,2 ГОСТ 8240-72* В 1100 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	4	7,7	
6		Траверза Б85-Ч ГОСТ 3161-75* В-3200	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	108	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН 105-6	2	
Детали				
54	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	3
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				
54	14	Ф6А ГОСТ 5781-82 В-130	24	0,03 кг
Материалы				
		Бетон марки М 200	0,28	М ³
М² 50, 84				



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			Итого					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-79*		Итого						
	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Б140	Итого	Б140	Итого							
Каналы					4.5	4.5	12.5	12.5	14.4	18.0	32.4	107.0	107.0		
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	9.1
														156.4	156.4

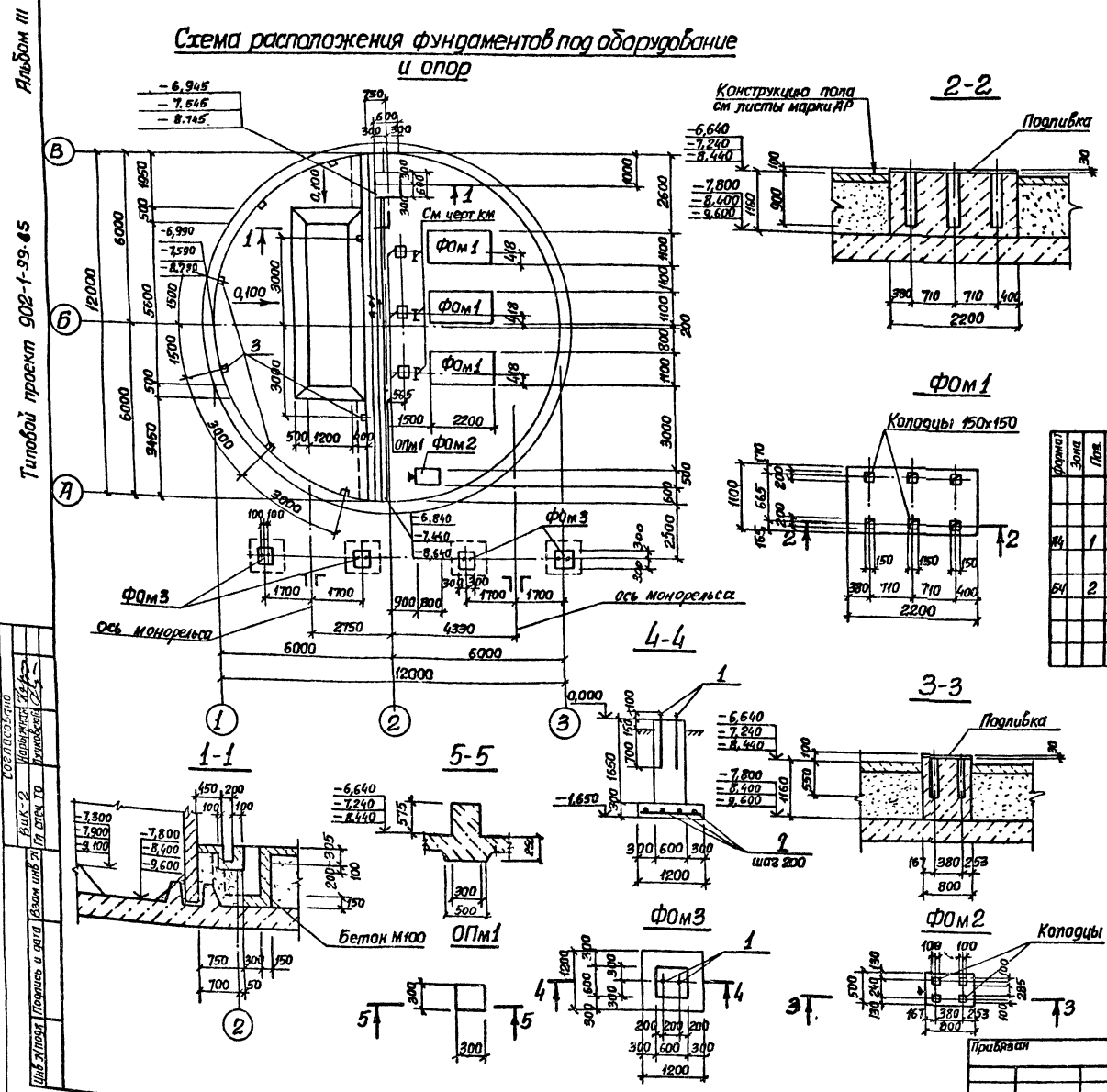
Приблизно

УИЭ НЕ

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Исполн. Шейко	Канализационная насосная станция, проект разработки ИПО.С. ИПО.С. на 300 л/сек, высотой 30-40 м с металлическими решетками	Лист	17
Директор Маршалова	МТП Схема расположения каналов (окончание)	Таблицей СССР	Самовольная разработка
Инж. Лемин		Харьковский	Водоканалпроект

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 закладные МНКС	8		

Спецификация Ф0М1-Ф0М3, ОПМ1

Кол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
			3	1	4	
		Сборочные единицы				
		Болты анкерные				
И	1 902-1-99-85 КЖ-Ф0М3-010	МКЗ				2
		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
		АНКЕРНЫЕ				
		Ф0М1				
		Ф0М2				
		Ф0М3				
		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			
Исполн	Проверен	Составитель	Лист	Листов	
Нач. отд.	Шейко	С.С.	Р	18	
И. контр.	Соболевская	С.С.			
Инж. спец.	Власенко	С.С.			
Инж. впр.	Мазалова	С.С.			
Инж. спец.	Орлов	С.С.			
Инж.	Львин	С.С.			

Копировальная машина
 Проектирование
 Издание 30-ч. с механизацией
 ванными решетками
 Система расположения
 фундаментов под обо-
 рудование и опор

Типовой проект 902-1-99-85
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

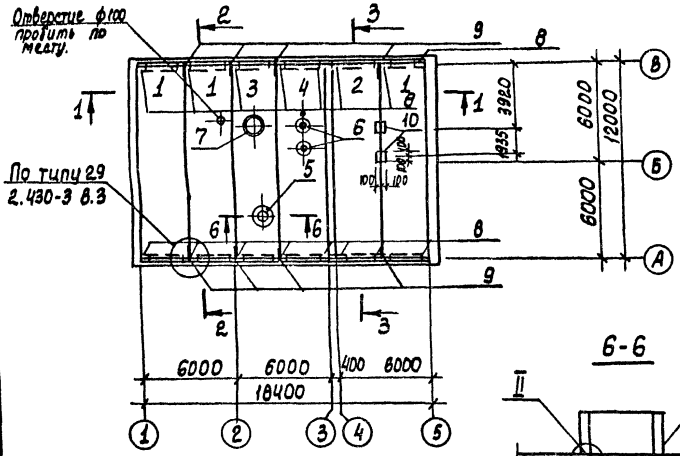
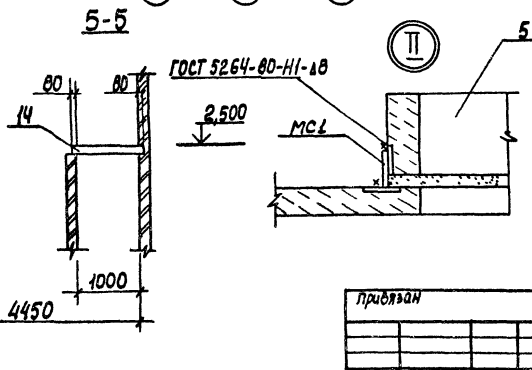
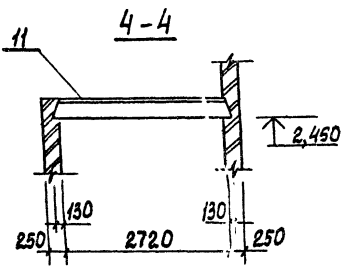
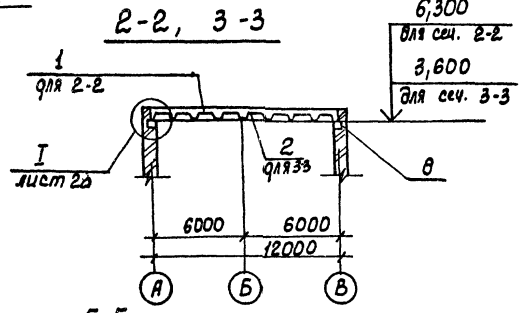
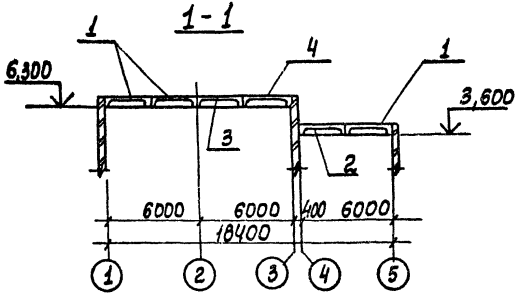
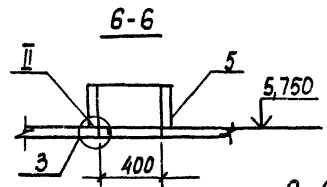
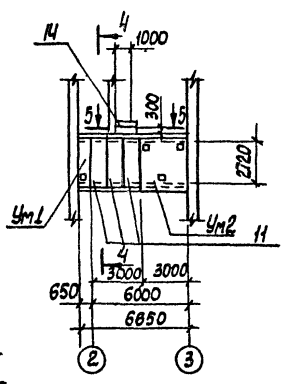


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



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 шт. 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 190000, г. Санкт-Петербург, Россия	Лист	19
Н.контр.	Соловьев			Р	
А.опер.	Власенко				
Рис. гр.	Мазолава				
Вед. инж.	Однокорал				
Ст. инж.	Воловик				
Инж.	Самодуров				

20129-03 34

Каталогно-проект 902-1-99-85
 Альбом III
 Типовой проект
 Канализационная станция
 Д. швы 10
 Диаметр 400

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						
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	3	3		ℓ=590	15	0.23
64	4	4		ℓ=270	18	0.1
				Ф 8А-I ГОСТ 5781-82		
64	5	5		ℓ=2760	-	6.1 лм
64	6	6		ℓ=130	16	0.03
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	7	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

*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

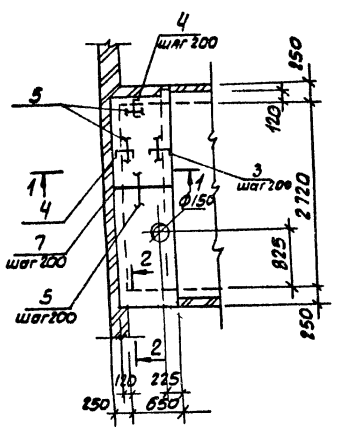
Ведомость деталей

поз	Эскиз
3	
4	

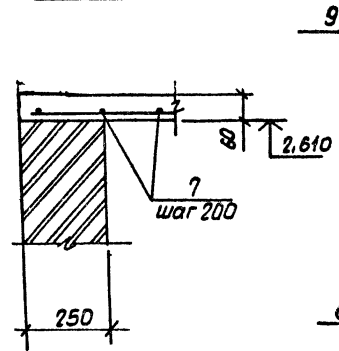
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса					
	А-I		А-III		А-III		Прокат марки ВСтЗ кп 2			
	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
										117.7
										116.9

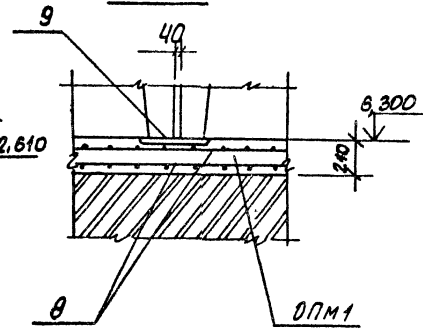
УМ 1



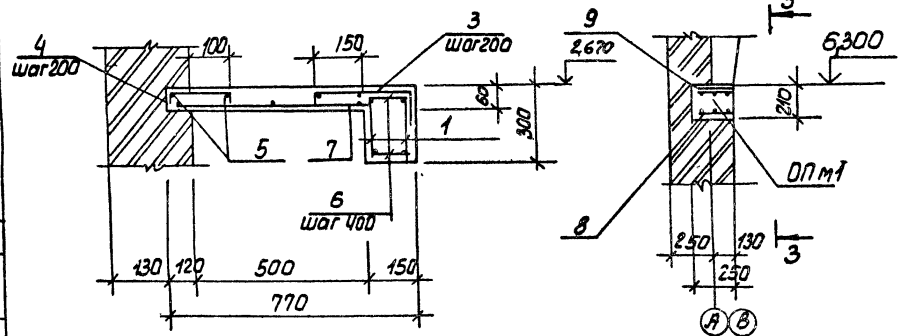
2-2



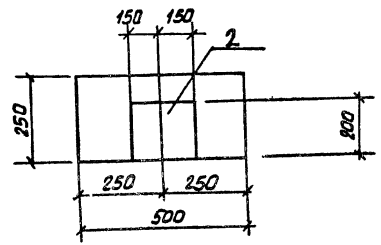
3-3



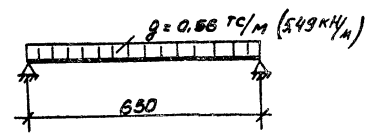
1-1



ОПМ 1



Расчетная схема УМ 1



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	Шедко	ПЗ	Канализационная насосная станция в соответствии с 400 мм диаметром по чом стальной раковины решетками	Толщина листа	Листов
	Смоленская	СЗ		Р	20
	Владимирская	ВЗ			
	Рязанская	РЗ			
	Воронежская	ВЗ			
	Смоленская	СЗ			
	Смоленская	СЗ			

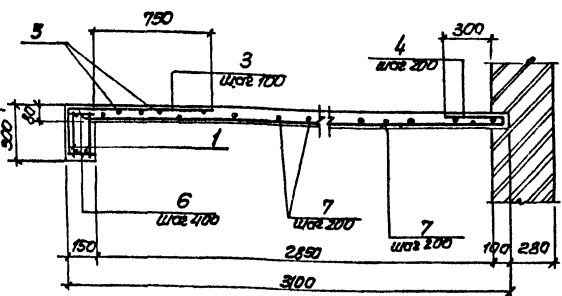
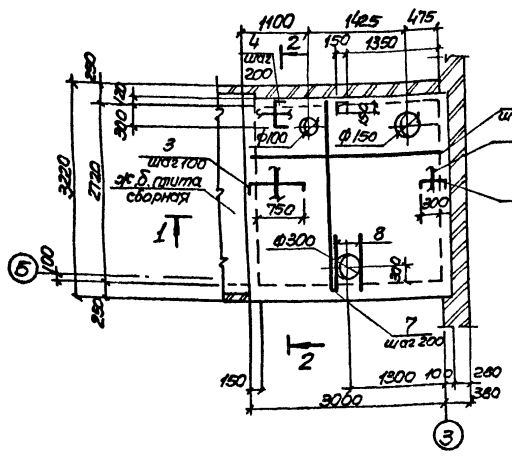
Арх. ДМ III

Туполов проект 902-1-99-85

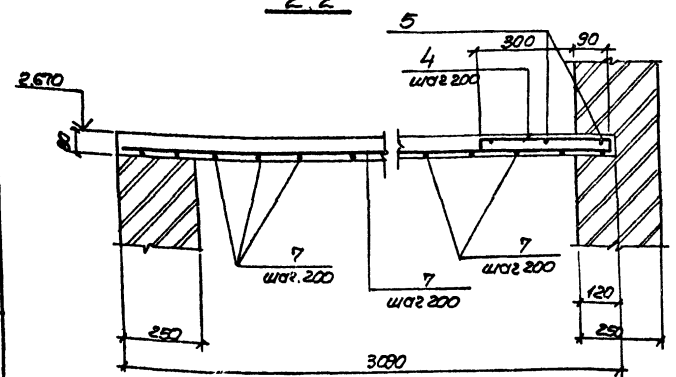
Согласовано
П. С. С. Т. О.
Л. С. С. Т. О.
Л. С. С. Т. О.
Л. С. С. Т. О.

Ум2

1-1



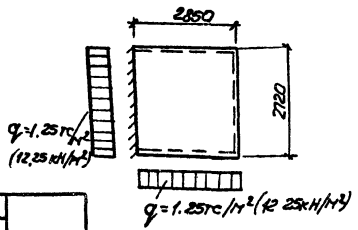
2-2



Ведомость деталей

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

Расчетная схема Ум2



Спецификация Ум2

Код	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
АУ	1		902-1-99-85-кжз Ум2-020	Участок монолитный Ум2 Сборочные и винилцы	2	Масса, кг
<u>Детали</u>						
БУ	3*			Ø8A-III ГОСТ 5781-82	27	0.47
БУ	4*			Ø8A-III ГОСТ 5781-82	49	0.19
БУ	5			Ø6A-I ГОСТ 5781-82	-	6.2
БУ	6			Ø6A-I ГОСТ 5781-82	16	0.03
БУ	7*			Ø8A-III ГОСТ 5781-82	32	1.21
БУ	8*			Ø8A-III ГОСТ 5781-82	2	0.59
<u>Материалы</u>						
				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.

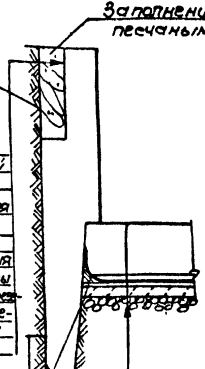
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Всего	Всего	
	Ø6	Ø8	Ø6	Ø8			
Ум2	6.7	26.5	33.2	57.2	5.6	62.8	96.0

Прибыль

Ум2	
-----	--

ТП902-1-99-85 - КЖЗ			
Исполн	Шестко	КЖ	Контрактная масса станция
Проект	Савельева	С-5	проектной массы 100-200м³
Инж. А. В. Савельева	В. Савельева	В.	напором 30-40м с мембранной-балластом. Расчет схемы
Инж. А. В. Савельева	В. Савельева	В.	Схема расположения элементов покрытия на отгм 2.100 Ум2
Инж. А. В. Савельева	В. Савельева	В.	Госстрой СССР
Инж. А. В. Савельева	В. Савельева	В.	Инж. Проектная

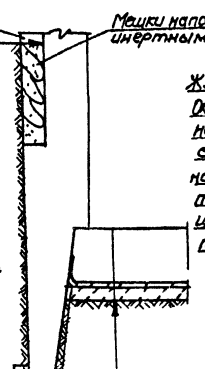
Деталь гидроизоляции стен и дна
в мокрых грунтах. Открытый способ



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

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

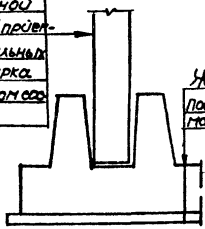
Деталь гидроизоляции стен и дна
в сухих грунтах. Открытый способ



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

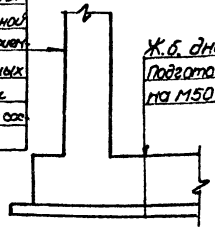
Подготовка из бетона М50 б=100
Холодная асфальтовая мастика б=10
Стяжка из цементно-песч. р-ра б=20мм
Ж.б. дна

Деталь гидроизоляции стен и дна
в сухих грунтах. Открытый способ. Сварный вариант



Ж.б. дна
Подготовка из бетона марки М50 б=100мм

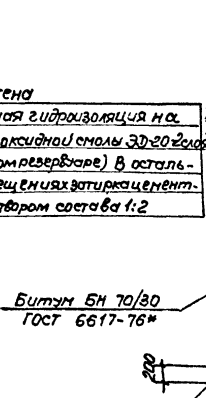
Деталь гидроизоляции стен и дна
в сухих грунтах. Открытый способ. Монолитный вариант



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

Ж.б. дна
Подготовка из бетона М50 б=100мм

Деталь гидроизоляции стен и дна
в мокрых грунтах. «Стена в грунте»



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

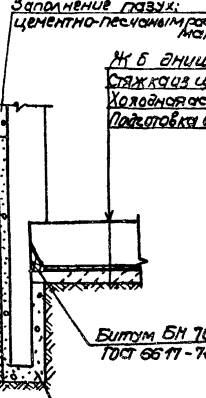
Битум БН 70/30
ГОСТ 6617-76*

Цементно-песчаный раствор марки 100

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

Щебеночно-дренажный слой б=150мм
Слой талы или рубероида
Подготовка из бетона М50 б=100мм
Выравнивающий слой из цементно-песч. р-ра б=20мм
Гидроизол или брызгал злая на битумной мастике б=10мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 б=20мм
Ж.б. дна

Деталь гидроизоляции стен и дна
в сухих грунтах. «Стена в грунте»

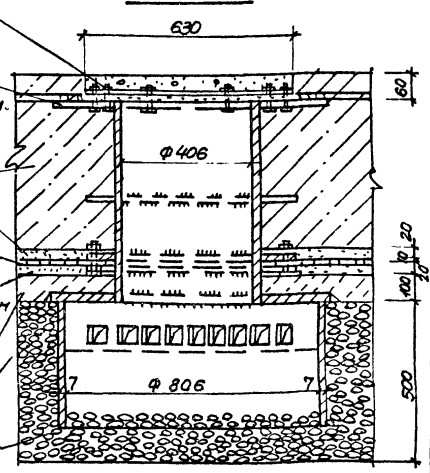


Ж.б. дна
Стяжка из цементно-песч. раствора б=20мм
Холодная асфальтовая мастика б=10мм
Подготовка из бетона М50 б=100мм

Битум БН 70/30
ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

Деталь устройства дренажного
прямка



Заделать цементным раствором 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре дна. Сварной шов л=5мм. с=30

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

Подготовка из бетона М50

Слой талы или рубероида

В месте установки дренажного прямка в гравийном слое устраивается уплотнение

7П 902 -1-99-85 -КЖ

придан	Н.с. Шейка	Лт	Канализационная насосная станция с приводом мощностью 100-200мВт, материал - 50-100 мм стальной листовой металл	Сталь Лист Листов
	И.с. Сиделько	С		
	И.с. Сиделько	С	Детали гидроизоляции	ГОСТ Р 52073-2003 СНиП 3.04.01-85 СНиП 3.04.01-85
	И.с. Сиделько	С		

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

СООБЩЕНИЕ
СООБЩЕНИЕ
СООБЩЕНИЕ
СООБЩЕНИЕ
СООБЩЕНИЕ

Техническая спецификация металла (начало)

Льбов М
Тилова проект 902-1-99-85

Согласовано
Гл. спец. ТД
Инженер ДС
Инженер ТД
Подпись инженера
Водоканал

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зачисляется в/н						
			№ пп	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции									I	II	III	IV							
									10	11	12	13	14	15	16	17							18	19	20	21	22	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	1																									
			2	14460	26271								0,190					0,190										
			3																									
			4	14460	26158											0,020		0,020										
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	5																									
			6	14480	26182											0,265		0,265										
		ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	7																								
	8			14460	26166											0,354		0,354										
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*		9																									
				10	14460	26140									0,159		0,159											
Итого			11											0,190		0,190												
Всего профиля			12											0,190		0,190												
Балки двутавровые ТУ 14-2-24-72	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 3081. ТУ 14-2-24-72 ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	13																									
			14	14460	24544									0,934			0,934											
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ТУ 14-1-3023-80	15	14460	24139											0,164		0,164										
			16	14460	53839									2,29			2,29											
Итого			17										2,29		2,29													
Всего профиля			18											2,29		2,29												
Сталь прокатная уголовая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	19																									
			20	11240	21113											0,018		0,018										
	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	21																								
				22	11240	21113										0,032		0,032										
	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ТУ 14-1-3023-80	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ТУ 14-1-3023-80	23																								
				24	11240	21113										0,071		0,071										
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	25																								
				26	11240	21113										0,120		0,120										
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	27																								
				28	11240	21113										0,019		0,019										
Итого			29											0,223		0,223												
Всего профиля			30											0,223		0,223												

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II - 23-81, "Стальные конструкции" Нормы проектирования.
2. Соединение стальных элементов предусматриваются ручной электродуговой 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 *[Подпись]* /Лялюк/

ПРИКРЫВАН			
ТП 902-1-99-85-КМ			
Исполн. И. КОПЧЕВ	Шейко Соколовская	<i>[Подпись]</i>	Материальная ответственность
Инженер Вук. др. Вед. инж. Ст. инж. Инж.	Власенко Мазалова Овчарова Подорожников Новгородова	<i>[Подпись]</i>	Материальная ответственность
Инженер	П. П.	<i>[Подпись]</i>	Материальная ответственность
Инженер	П. П.	<i>[Подпись]</i>	Материальная ответственность
Инженер	П. П.	<i>[Подпись]</i>	Материальная ответственность

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 К194ч1000-1000 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 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая 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	Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80 Листовая 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 Преискуранта № 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			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						0,131	
Ограждения площадок		526244						0,024		0,089				0,774	
Итого					4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,04	0,151	8,085	

Привязан
Циб. №

Нач. отд.	Широко	С
Н. контр.	Охотинская	С
П. спец.	Владенко	С
Рук. пр.	Мазалова	С
Вед. инж.	Данюшин	С
Ст. инж.	Подсидков	С
Инж.	Новгородцев	С

ТП 902-1-99-85-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 300-3000 м³/ч напором 30-40 м с механизированными решетками

Квартал	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ОБЪЕКТ СССР
САМБОРСКИЙ РАЙОН
Водоканал проект

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено
по спецификации
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			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										0,017		0,017							
			62												0,017		0,017						
			63												0,017		0,017						
Всего профиля			64	11240							0,134				0,134								
Метизы Болты ГОСТ 24379.1-80	Итого		65									0,134				0,134							
			66										0,134				0,134						
			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										0,449	1,815	0,130	0,774	8,085						
			70										0,027	1,688		0,380	0,019	2,114					
			71										0,468	0,254	0,449	0,637	0,130	0,755	2,693				
В том числе по маркам	Вст 3кп5-2		72											0,190	0,798		0,988						
			73																				
			74																				

Льбом III

Туполой 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
руководитель
Инж. И.И.И.

привязан

Инж. Шейко
Инж. Кокошская
Инж. Бласенко
Инж. Мазалова
Инж. Однороз
Инж. Подзолков
Инж. Новикова

Схема расположения щитов и площадки подземной части

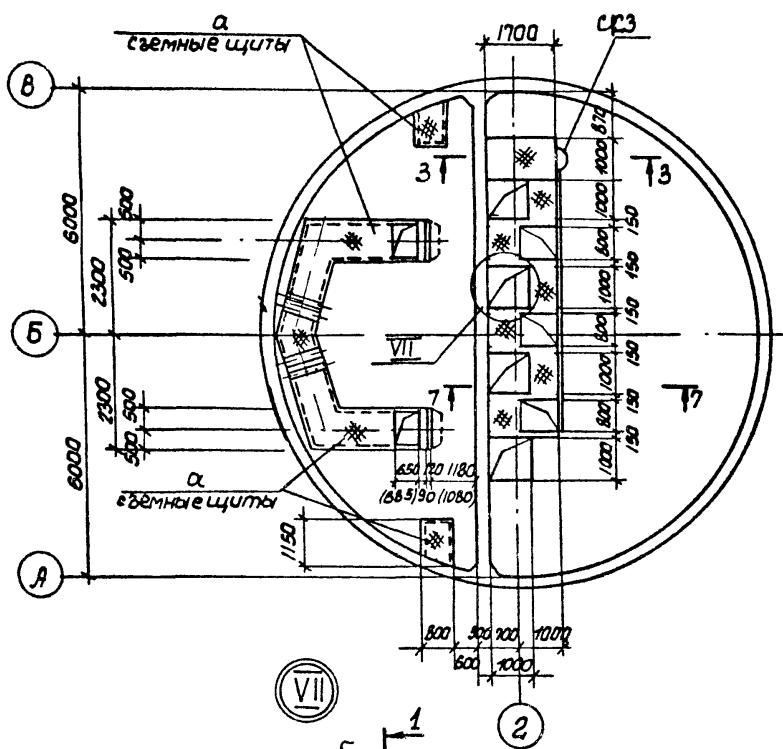


Схема расположения балок площадки подземной части

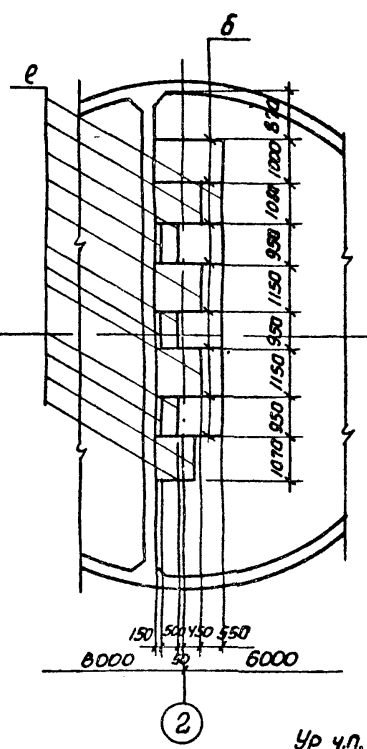
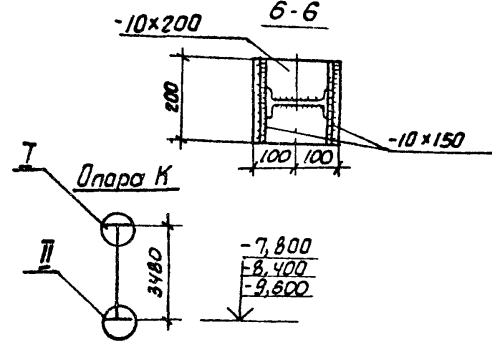
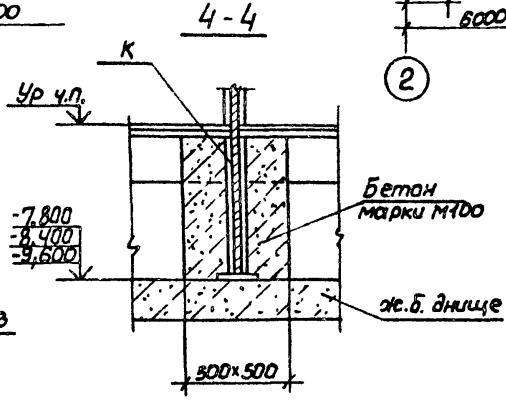
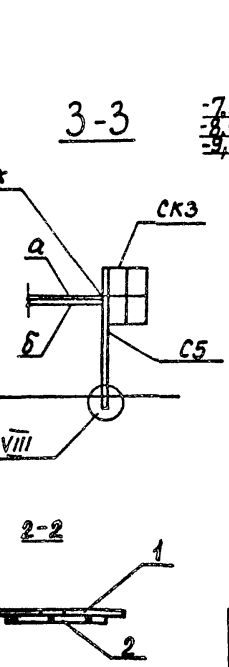
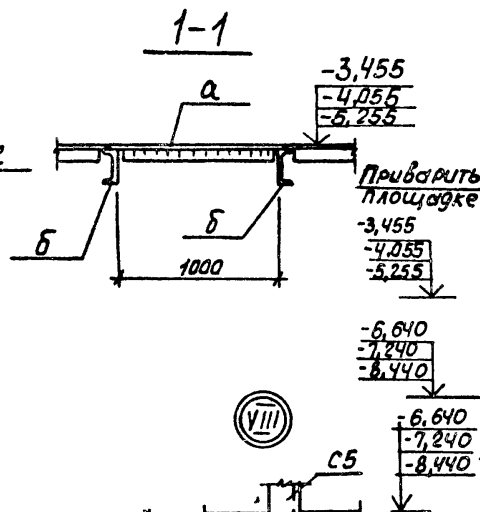
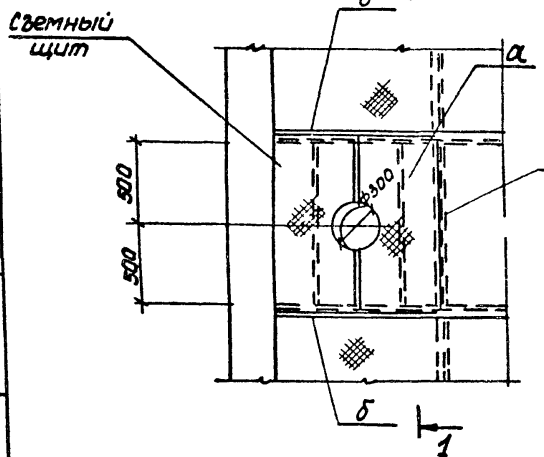
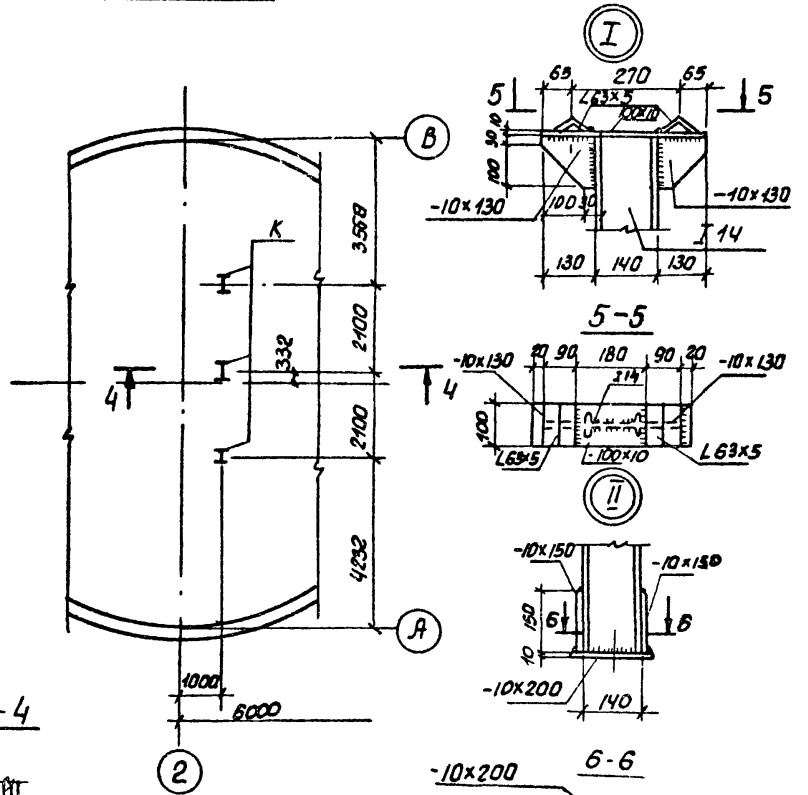
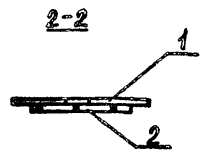
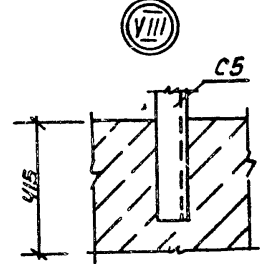
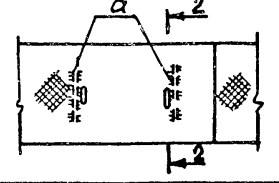


Схема опор



Деталь съемного щита лотка



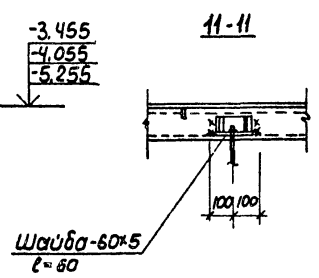
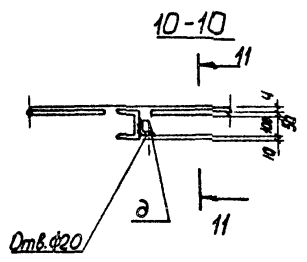
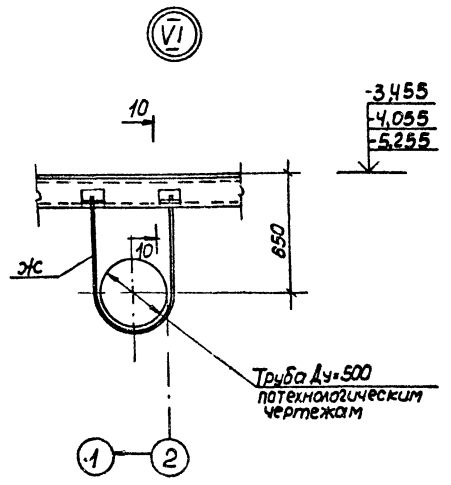
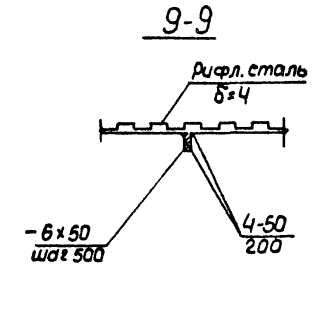
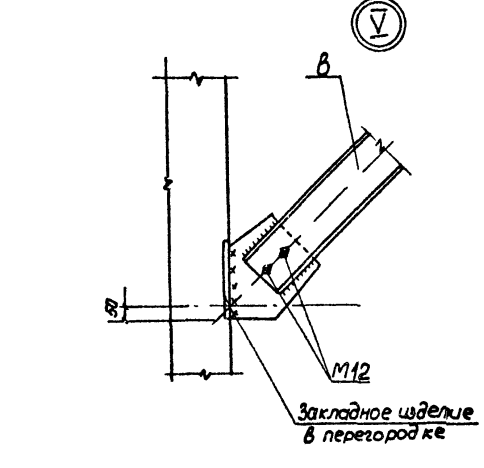
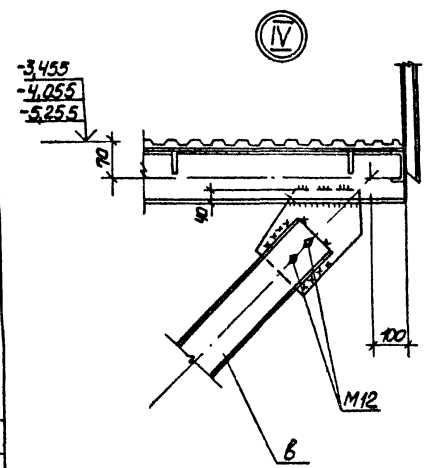
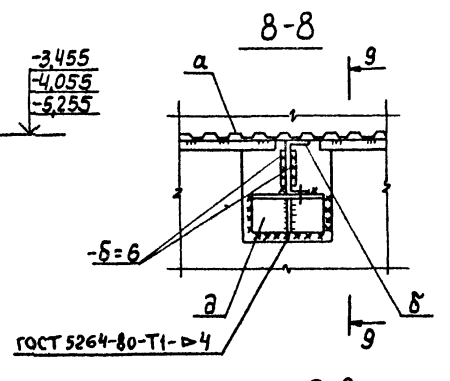
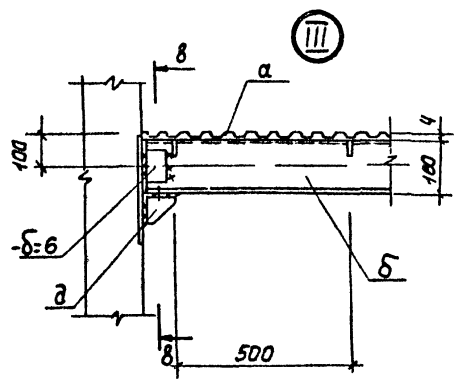
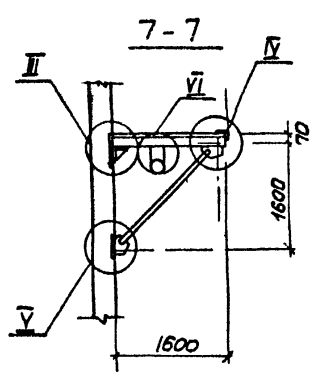
- 1 Сечение 7-7 см, лист 5
2. Размеры в скобках даны для монолитного варианта.

УТВЕРЖДЕНО: *(Signature)*
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-99-85 ЯРЬБОМ III
 согласовано: *(Signature)*
 В.И.К.-П. Навальная Т.И.
 М.В.С.С.Т.А. Инженер С.В.
 Инж. и подл. подл. и дата: *(Signature)*

		ТП902-1-99-85-КЖ	
Исполн	Инж. Шейко	Проектант	Инж. Соловьев
Проверил	Инж. Соловьев	Инженер-проектировщик	Инж. Соловьев
Утвердил	Инж. Соловьев	Инженер-проектировщик	Инж. Соловьев
Инж. №	Инж. Соловьев	Инженер-проектировщик	Инж. Соловьев

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III

Согласовано
 В.К.З.
 Инж. М.И.В.
 Инж. А.В.Р.
 Инж. В.С.И.
 Инж. В.С.И.
 Инж. В.С.И.



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс			
а		1	Арм. б=4			Конструктивна	Вст3кп2	
		2	-6x50					
б		1	C16				Вст3кп5-2	
		2	-б=6					
		3	-б=10					
		4	M12					
в		1	C14				Вст3кп2	
		2	-б=10					
		3	M12					
д		1	L100x8				Вст3кп5-2	
		2	-б=6					
		3	M12					
е		1	C10				4	
ж		1	Ф16А1					
к		1	I14				Вст3кп2	
		2	-10x100					
		3	-10x150					
		4	L63x5					
		5	-10x130					
		6	-10x200					
С5	14503-31	3.10.10-04	СХ-46	шт.1				
СК-3	14503-31	6.10.10-01	ОГС-18.4	шт.1				
ПП12	14503-31	3.1.0.1.0-13	ОГПХ 85-1000	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		Исполнитель		Контроль		Состав		Листы	
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	Р	5

Исполнитель: Канализационная насосная станция, ливневый приемник, диаметр 500 мм, материал 30x40 мм механизированными решетками

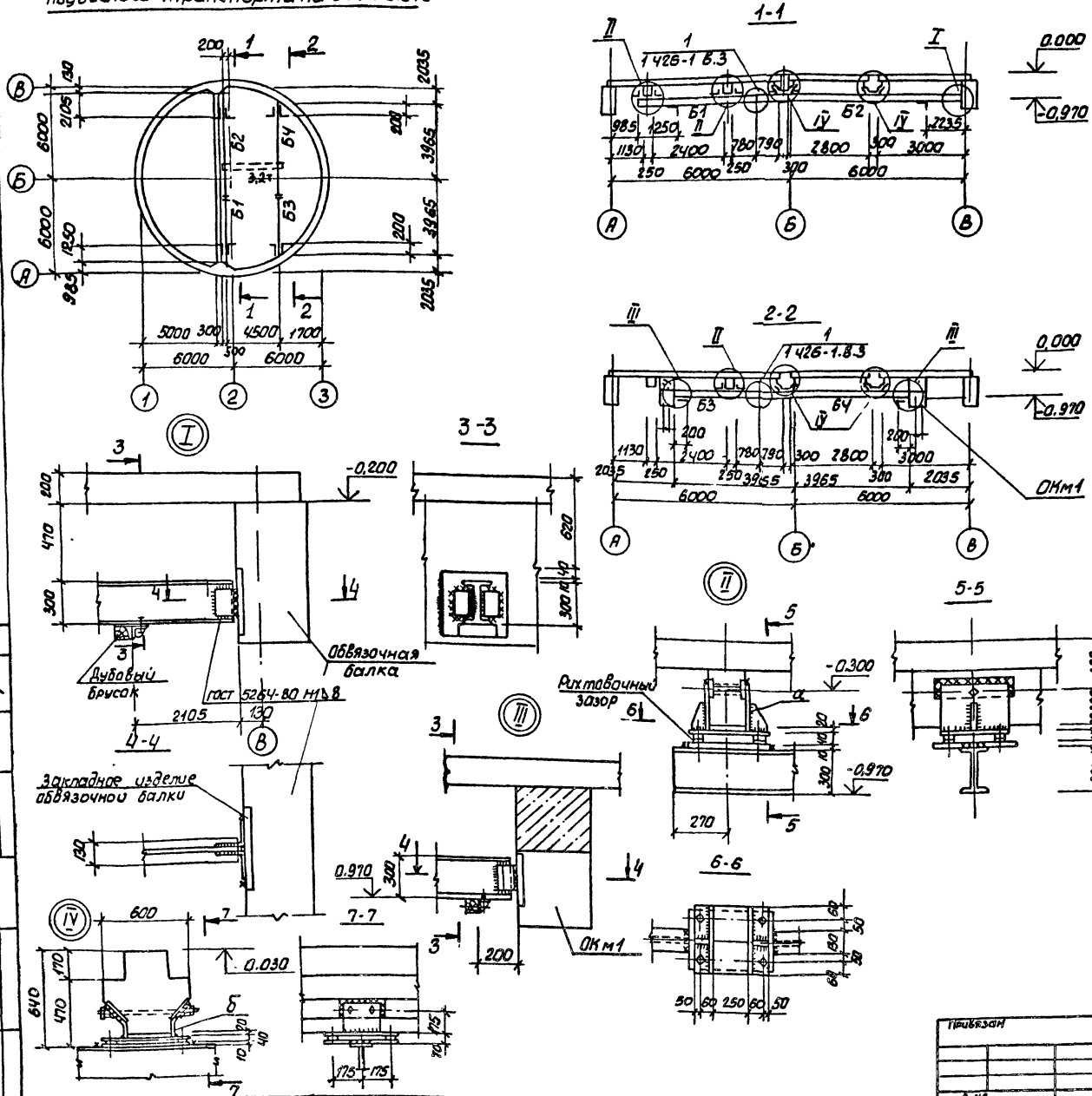
Состав: Сечения 7-7 - 11-11, Узлы III - VI

Листы: 5

Технический проект водоканала

Альбом II
Тупой 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	Состав	М ТСМ	N ТС		
Б1		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3Гмс2
		5	M20				"
Б2		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3Гмс2
		5	M20				"
Б3		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				"
		5	M20				"
Б4		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				"
		5	M20				"
a		1	-12x350				Вер3Гмс2
		2	-10x100				"
		3	M20				"
Б		1	-12x250				Вер3Гмс2
		2	-10x400				"
		3	M20				"

Составлено
Инженером
Л.А.Васильевым
Вып. 2
Листовой проект

ТП902-1-99-85 - КМ

Исполнитель	М.В.Шейко	Проверено	Л.А.Васильев
Н.Контроль	Л.А.Васильев	Составлено	Л.А.Васильев
Рис.чр.	М.В.Шейко	Вед.инж.	Л.А.Васильев
Ст.инж.	Л.А.Васильев	Инж.	М.В.Шейко

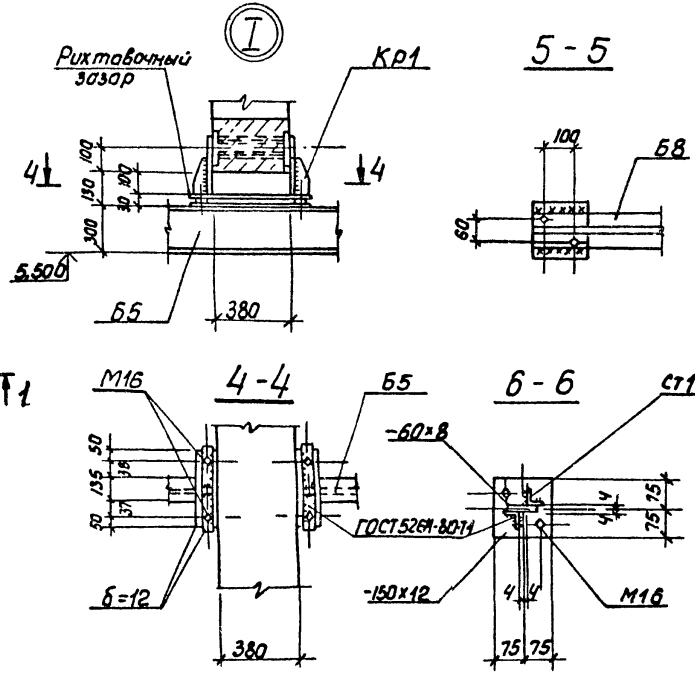
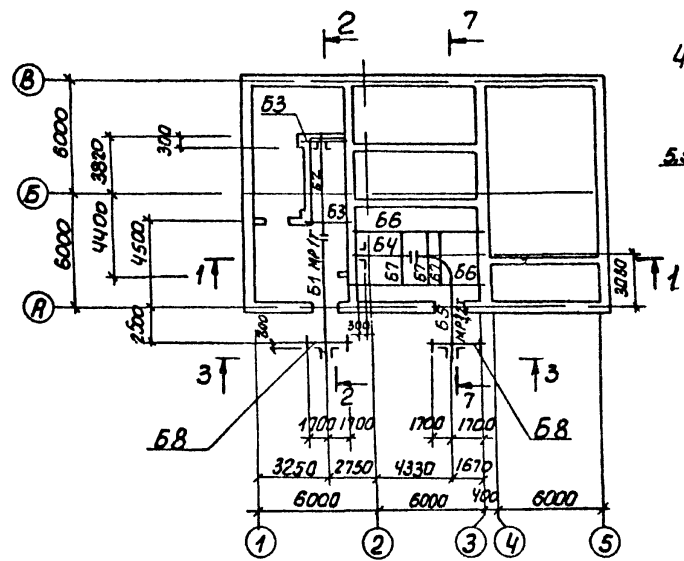
Наименование: Транспортопроводная линия
Станция: Производственная
Скорость: 200 м/ч
Назначение: для перевозки
металлическими изделиями
Схема расположения путей
подвешенного транспорта
на отм. -0.970

Стандарт: ГОСТ СССР
Состав: 6 листов
Лист: 6
Формат: А2

20729-03 93

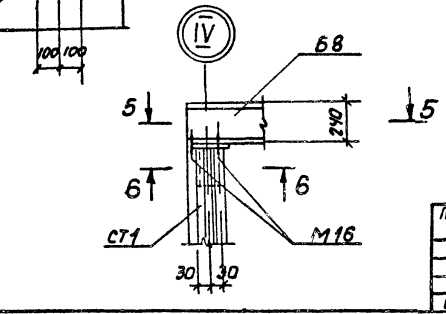
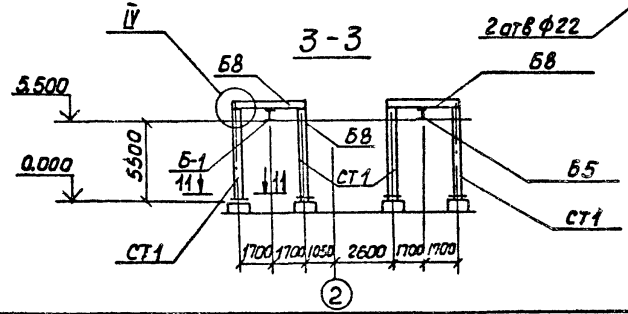
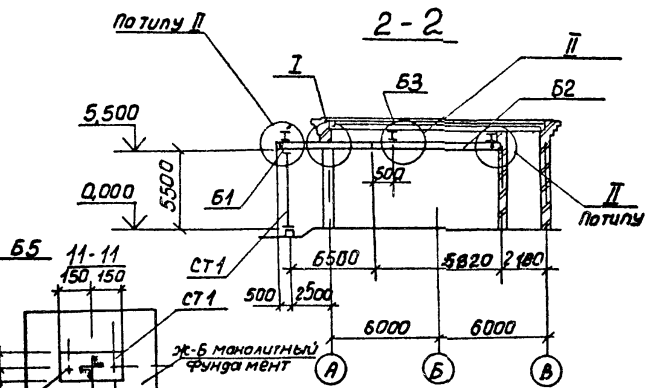
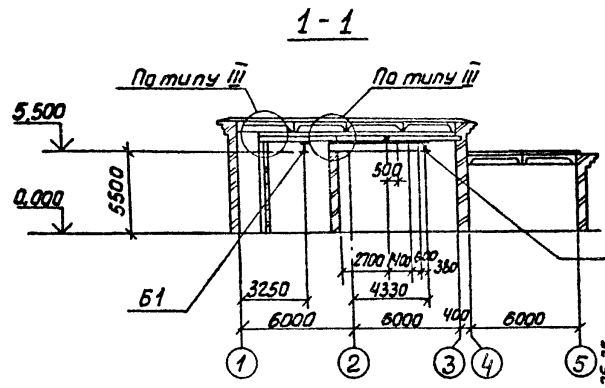
Схема расположения путей подвесного транспорта

Альбом III
Титуловый проект 902-1-99-85



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Лаз	Состав	М ГСМ	Н ГС			
Б1		1	I 30M			1	Встр3мс5	
		2	- 310x10				"	
		3	L100x7				"	
Б2		1	I 30M			1	Встр3мс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	L140x140x10				"	
Б3		1	I 30M			1	Встр3мс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L140x140x10				"	
Б4		1	I 30M			3,2	Встр3мс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	L140x140x10				"	
Б5		1	I 30M			3,2	Встр3мс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	M20				"	
		5	M12				"	
Б6		1	I 30M			1	Встр3мс5	
		2	- 10x310				"	
		3	L140x140x10				"	

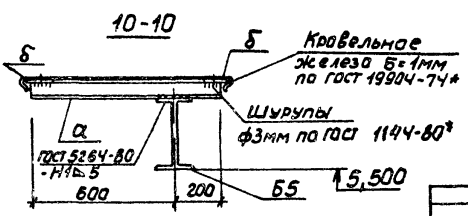
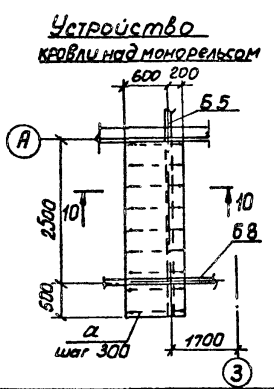
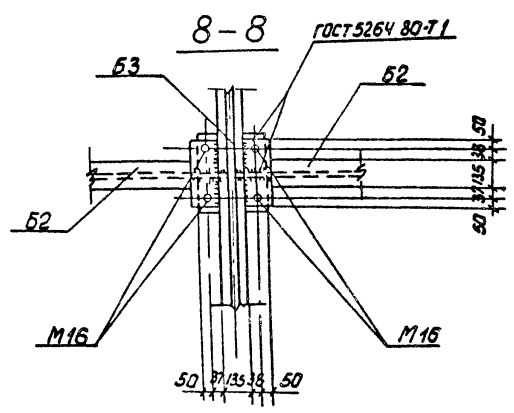
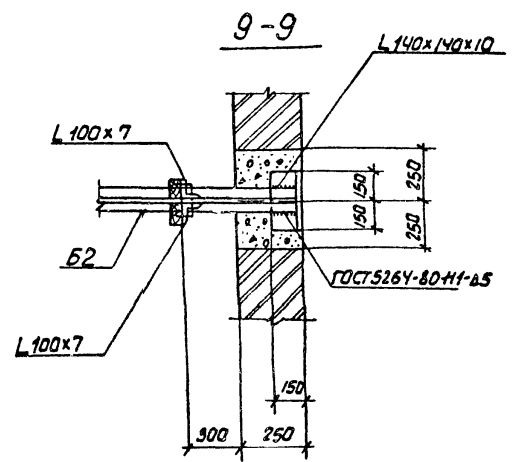
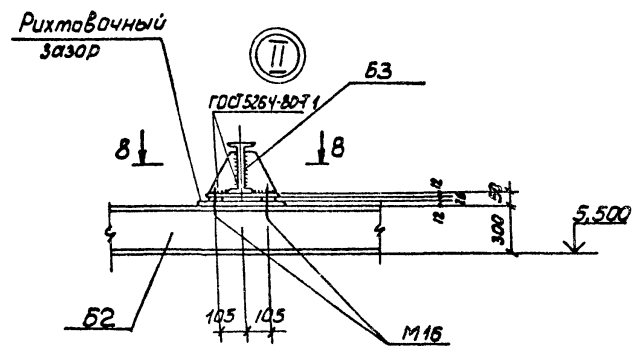
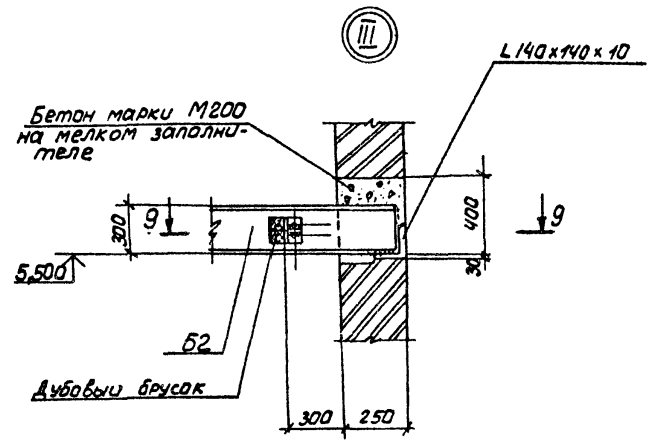
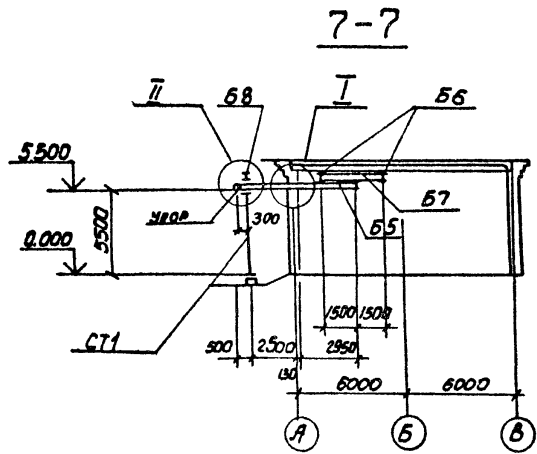


Согласовано
П.С.ЕЩЕ.ТО
Инженер
В.И.К.Е.
В.А.
Утверждено
И.А.
Инженер
В.А.
Утверждено
И.А.

		ТН 902-1-99-85 - КМ			
Нач. отд.	Широкая	В.А.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30 ЧОМ с механизированными решетками	Стандия	Лист
И.КОНТ.	Семская			Р	7
Пл. спец.	Златенко				
Рук. зр.	Мухомова				
Вед. инж.	Панора		Схема расположения путей подвесного транспорта узлы I, IV, СЕЧЕНИЯ 1-1-6-6	Проект ССС Р Союзавтоматизирпроект Харьковской водоканалпроект	
Ст. инж.	Подзолков				
Инж.	Михайлова				

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	М ТСМ	Н ТС	О ТС		
Б7		1	I 30 Б1				1	Вет3м5
		2	- 10 x 310					
		3	L 140 x 140 x 10					
Б8		1	C 24				1	Вет3м5
		2	- 12 x 210					
Кр1		1	- 10 x 250				1	Вет3м5
		2	- 10 x 200					
		3	M 16					
СТ1		1	L 50 x 5			2,1	3	Вет3м2
		2	- 8 x 60					
		3	- 12 x 150					
		4	M 16					
		5	- 12 x 150					
а		1	L 50 x 5				4	Вет3м2
б		2	- 6 x 80				4	"



ТП 902-1-99-85 - КМ			
Исполн. Шенко	Проектант	Инженер	Инженер
Н.Контр. Гаввакская	С.И.С.С.С.	С.И.С.С.С.	С.И.С.С.С.
Л.С.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.
Р.К.З.Д. Мазалова	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.
Вед. инж. Панорава	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.
Ст. инж. Подраков	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.
Инж. Подраков	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.

Санитарно-техническая нормативная документация, разработанная в соответствии с требованиями СНиП 3-78-01, СНиП 3-78-02, СНиП 3-78-03, СНиП 3-78-04, СНиП 3-78-05, СНиП 3-78-06, СНиП 3-78-07, СНиП 3-78-08, СНиП 3-78-09, СНиП 3-78-10, СНиП 3-78-11, СНиП 3-78-12, СНиП 3-78-13, СНиП 3-78-14, СНиП 3-78-15, СНиП 3-78-16, СНиП 3-78-17, СНиП 3-78-18, СНиП 3-78-19, СНиП 3-78-20, СНиП 3-78-21, СНиП 3-78-22, СНиП 3-78-23, СНиП 3-78-24, СНиП 3-78-25, СНиП 3-78-26, СНиП 3-78-27, СНиП 3-78-28, СНиП 3-78-29, СНиП 3-78-30, СНиП 3-78-31, СНиП 3-78-32, СНиП 3-78-33, СНиП 3-78-34, СНиП 3-78-35, СНиП 3-78-36, СНиП 3-78-37, СНиП 3-78-38, СНиП 3-78-39, СНиП 3-78-40, СНиП 3-78-41, СНиП 3-78-42, СНиП 3-78-43, СНиП 3-78-44, СНиП 3-78-45, СНиП 3-78-46, СНиП 3-78-47, СНиП 3-78-48, СНиП 3-78-49, СНиП 3-78-50, СНиП 3-78-51, СНиП 3-78-52, СНиП 3-78-53, СНиП 3-78-54, СНиП 3-78-55, СНиП 3-78-56, СНиП 3-78-57, СНиП 3-78-58, СНиП 3-78-59, СНиП 3-78-60, СНиП 3-78-61, СНиП 3-78-62, СНиП 3-78-63, СНиП 3-78-64, СНиП 3-78-65, СНиП 3-78-66, СНиП 3-78-67, СНиП 3-78-68, СНиП 3-78-69, СНиП 3-78-70, СНиП 3-78-71, СНиП 3-78-72, СНиП 3-78-73, СНиП 3-78-74, СНиП 3-78-75, СНиП 3-78-76, СНиП 3-78-77, СНиП 3-78-78, СНиП 3-78-79, СНиП 3-78-80, СНиП 3-78-81, СНиП 3-78-82, СНиП 3-78-83, СНиП 3-78-84, СНиП 3-78-85, СНиП 3-78-86, СНиП 3-78-87, СНиП 3-78-88, СНиП 3-78-89, СНиП 3-78-90, СНиП 3-78-91, СНиП 3-78-92, СНиП 3-78-93, СНиП 3-78-94, СНиП 3-78-95, СНиП 3-78-96, СНиП 3-78-97, СНиП 3-78-98, СНиП 3-78-99, СНиП 3-78-100.

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

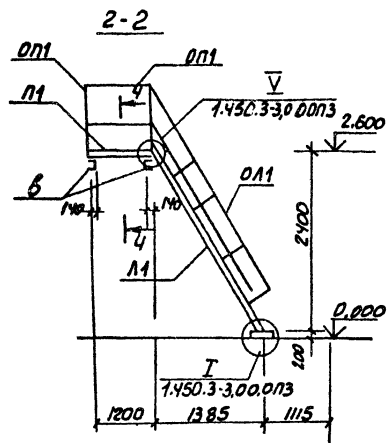
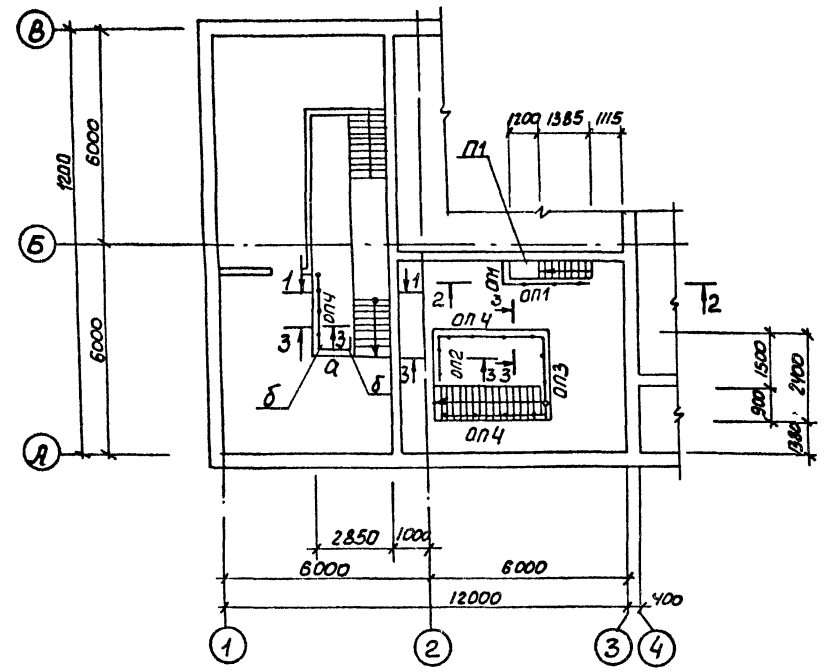
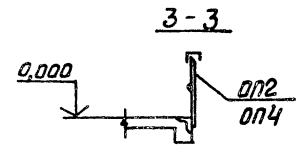
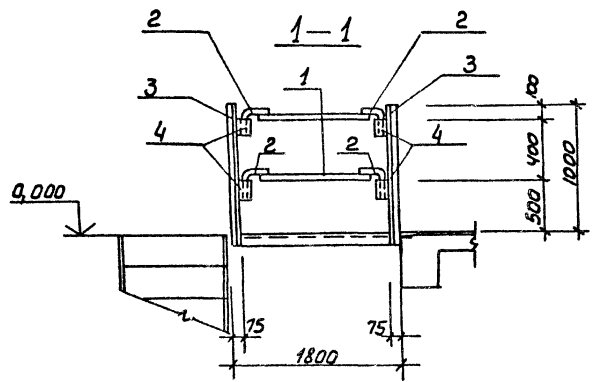
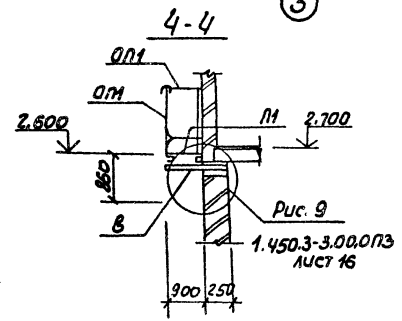
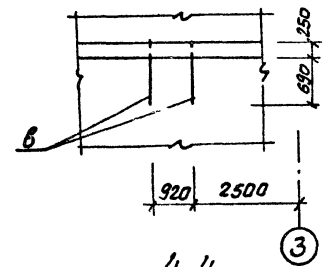


Схема расположения балок площадки П1



Марка	Сечения			Опорные усилки			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТЕМ	Н ТС	Q ТС			
П1	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0	ПТМКХ	35-10.9	ШТ.2			10.5кг
П2	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-03	ПТМКХ	35-10.13	ШТ.1			16.7кг
П3	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-07	ПТМКХ	35-10.24	ШТ.1			22.8кг
П4	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-09	ПТМКХ	35-10.34	ШТ.2			33.1кг
П1	1.450.3-3.1	2.1	1.0.0	ПМКХ	-12.9	ШТ.1			51.3кг
а		1	Тр. 53x8.5				4	Сталь вст 3 кл 2	
		2	Ф 10A-I						
б		3	L 63x5						
		4	Тр. 53x3.5						
в		1	С 12						
Л1	1.450.3-3.1	1.2	1.0.0-06	МАКХ	60-246	ШТ.1			69.1кг
ОЛ1	1.450.3-3.1	4.12	1.0-02	ПТМКХ	60-10.24	ШТ.1			11.1кг

1. Сварные соединения выполнить электродами Э42А 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			
Исполнитель	М. Ю. Шелко	Проверенный	В. В. Шелко
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 400-200 м³/ч напором 30-40 м с металлизированными решетками	Лист	9
	Схема расположения ограждения и стремянки на отм 0,000	Лист	9
	УИ 8 Н 128А	Лист	9

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли

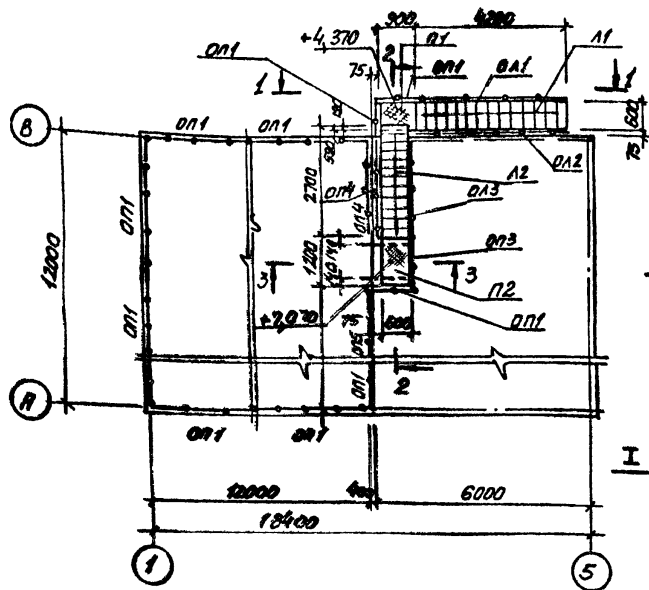
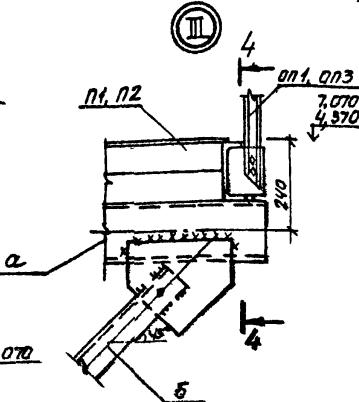
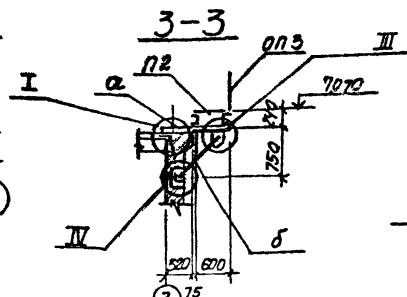
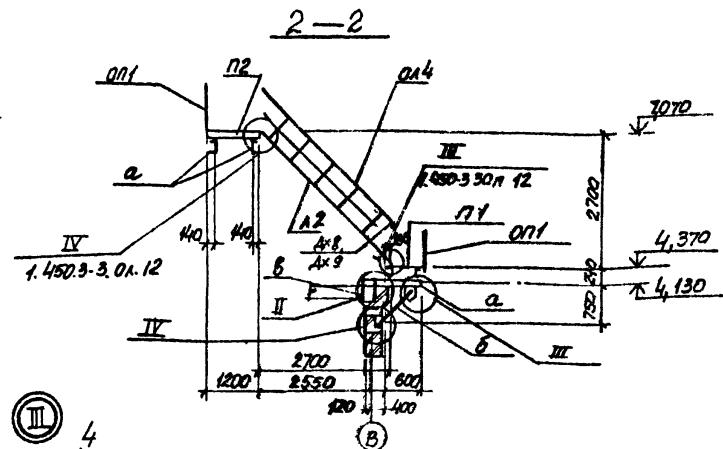
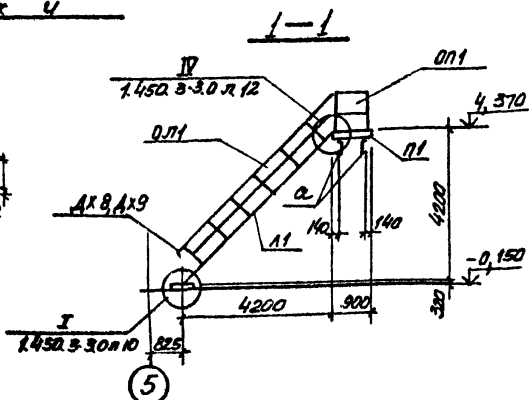
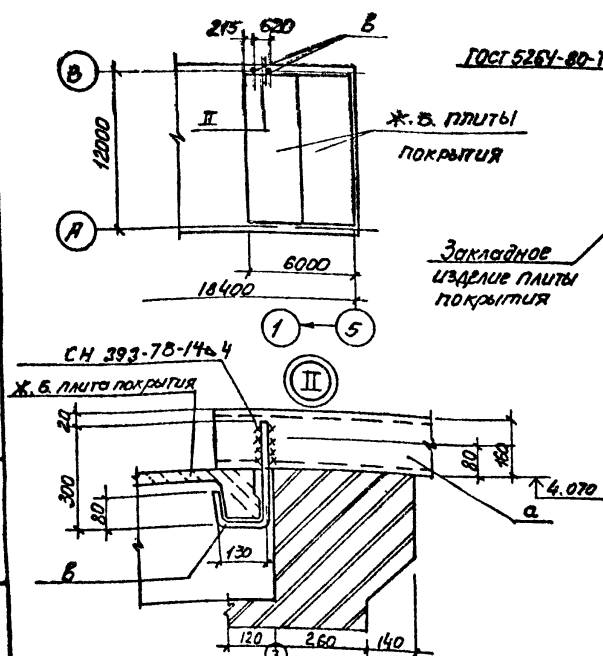


Схема расположения выпусков под кровельными



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные ушилья			Марка металла	Привязка
	Эскиз	Поз.		М ГСН	Н ТС	В ТС		
а		1	С16				ВстЗен52	
б		2	L63x5				ВстЗен2	
		3	L70x7				ВстЗен52	
		3	Ф8					
в	Ф16		Ф16А-III					
п1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	п1пхш	9 6	шт.1		31.3 кг
п2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	п1пхш	12 6	шт.1		39.8 кг
л1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	п1пхш	42 6	шт.1		159.7 кг
л2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	п1пхш	30 6	шт.1	ВстЗен2	114.1 кг
оп1	1.450.3-3.1	5.1	0.10-03	оппмх	8-10,9	шт.2		10.5 кг
оп2	1.450.3-3.1	5.1	0.10-13	оппмх	8-10,8	шт.7		55.6 кг
оп3	1.450.3-3.1	5.1	0.10-04	оппмх	8-10,12	шт.1		12.5 кг
оп4	1.450.3-3.1	5.1	0.10-06	оппмх	8-10,24	шт.1		26.0 кг
оп5	1.450.3-3.1	5.1	0.10-07	оппмх	8-10,30	шт.1		31.0 кг
оА1	1.450.3-3.1	4.1	1.10-05	оппмх	8-10,42	шт.1		27.7 кг
оА2	1.450.3-3.1	4.1	1.10-11	оппмх	10-12	шт.1		27.7 кг
оА3	1.450.3-3.1	4.1	1.10-03	оппмх	10,30	шт.1		19.9 кг
оА4	1.450.3-3.1	4.1	1.10-09	оппмх	10,30	шт.1		19.9 кг
Ах8	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	Ах8		шт.2		
Ах9	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	Ах9		шт.2		

* Лестницу л2 укоротить на 300мм в узле крепления ограждения см чертежи марки АР
 Бетон марки М200 на мелком заполнителе

ТП902-1-99-85-КМ

Исполн.	Инж. Мягкая	Провер.	Инж. Мягкая	Согласовано	Инж. Мягкая	Согласовано	Инж. Мягкая
Масштаб	1:50	Средство	Автомат	Дата	20.08.85	Лист	10
Содержание				Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли			
Компьютерная обработка				Согласовано			
Информация				Согласовано			