

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

ТЕНДИНГОВЫЙ ФИНАНСАЛ

ЦИТИП

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 6-10 кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА типа К-74-400 МЗ

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

	Привязан	

Содержание альбома

Альбом №1

902-1-99-65

проект

Туповои

Уч. № 17 (разр. на работу в объекте)

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

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

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

Привязан

ШМБ №

20723-03 3

формат А2

Алб-50М

902-1-99-85

Типовой проект

Согласовано

Ген. инж. проекта

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки АР

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	

Ведомость спецификаций

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

Спецификация стекол

Наименование и марка регламентируемого 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 сварочного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ГОСТ	Приме- чание
1	1.472-2	Шкаф металлический МЗ-40	2	80,0	
2	1.478.5-1	Шкаф деревянный ДД-83.2	2		

Типовой проект разработан в
соответствии с действующими нор-
мами и правилами

Ген. инж. проекта *Л. Лялюк*

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зда- ний промышленных пред- приятий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутрен- ние для жилых и общест- венных зданий	
2.435-6 вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
5.904-4	Двери и люки для венти- ляционных камер	
1.236-6 вып.1	Окна и балконные двери де- ревянные с двойным остекле- нием для жилых и обществен- ных зданий	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ И-78	Стекло оконное	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железоб.- бетонные	
1.472-2	Шкаф для хранения одежды в сварочных помещениях предприятий тип МЗ-40	
ГОСТ 6665-82	Камни фартовые бетонные и железобетонные	
1.478.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в са- нитарно-бытовых поме- щениях промышленных предприятий	
2.460-14	Типовые узлы покрытий павильонов в местах прокс- ков вентиляционных шлангов	
ГОСТ 22960-78	Плиты минераловатные по- вышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонные конст- рукций для крепления теле- мологических коммуника- ций и устройств	
407.3-4375 А-5 III	Типовые детали и инструкции	

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (окончание)

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 расчет- ную
Площадь полезная на расчетную единицу	м ²	187,4	
Строительный объем на расчетную единицу	м ³	1434,0	за расчет- ную
	м ³	1,19	

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень
чистого пола монтажной площадки машинного
отделения, что соответствует абсолютной отмет-
ке

2. Условная отметка уровня земли принята 0,150

3. Над проемами в кирпичных стенах уложены од-
ные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки
укладываются со створами помещений. Над проемами не
менее 500мм по ширине выкладываются рядовые пере-
мычки из стандартного целого кирпича на растворе мар-
ки 25 и заделываются в простенки на расстояние не
менее 25см. от откосов проемов. Под нижний ряд
кирпика в белой растворе укладывается арматура ф800
из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича
толщины стены.

Привязки		Листы	
ИМБ И		Р	12
ТП 902-1-99-85-АР			
Начало ширко	Л	Канализационная канализация	Листы
Н.контр. Спальская	В	Стальная конструкция	Листы
Пр.сл. В.А.Асенко	В	Стальная конструкция	Листы
В.к.зр. Юр.евб	В	Стальная конструкция	Листы
Ст.арх. Розинба	М	Стальная конструкция	Листы
Ст.арх. Юр.евб	В	Стальная конструкция	Листы
Шкоп. Л.К.К.К.К.	В	Стальная конструкция	Листы

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 отп. 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

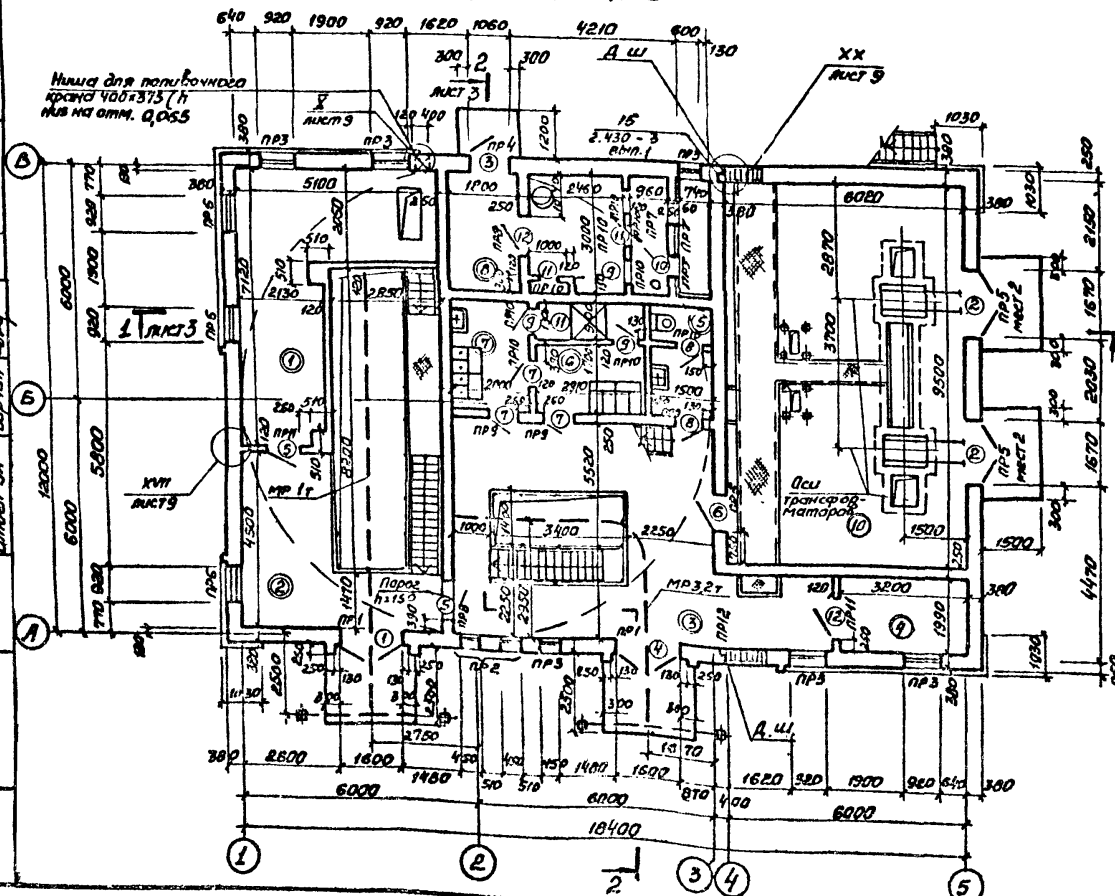
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып. 1	Противопожарные двери ПД-6П	1		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7П	3		
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7СП	2		
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7ВСП	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 отп. 2,700 см. лист 3

План на отп. 0,000



ТП 902-1-99-85 - АР

Исполн.	М.И. Шедко	Провер.	В.И. Шедко
Н. контр.	С.И. Соловьев	Сп. пр.	С.И. Соловьев
Гл. инж.	В.И. Шедко	Инж. пр.	В.И. Шедко
Ст. арх.	В.И. Шедко	Ст. арх.	В.И. Шедко
Ст. арх.	В.И. Шедко	Ст. арх.	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 отп. 0,000

Лист 2

Госстрой СССР
Кировский филиал
Водоканалпроект

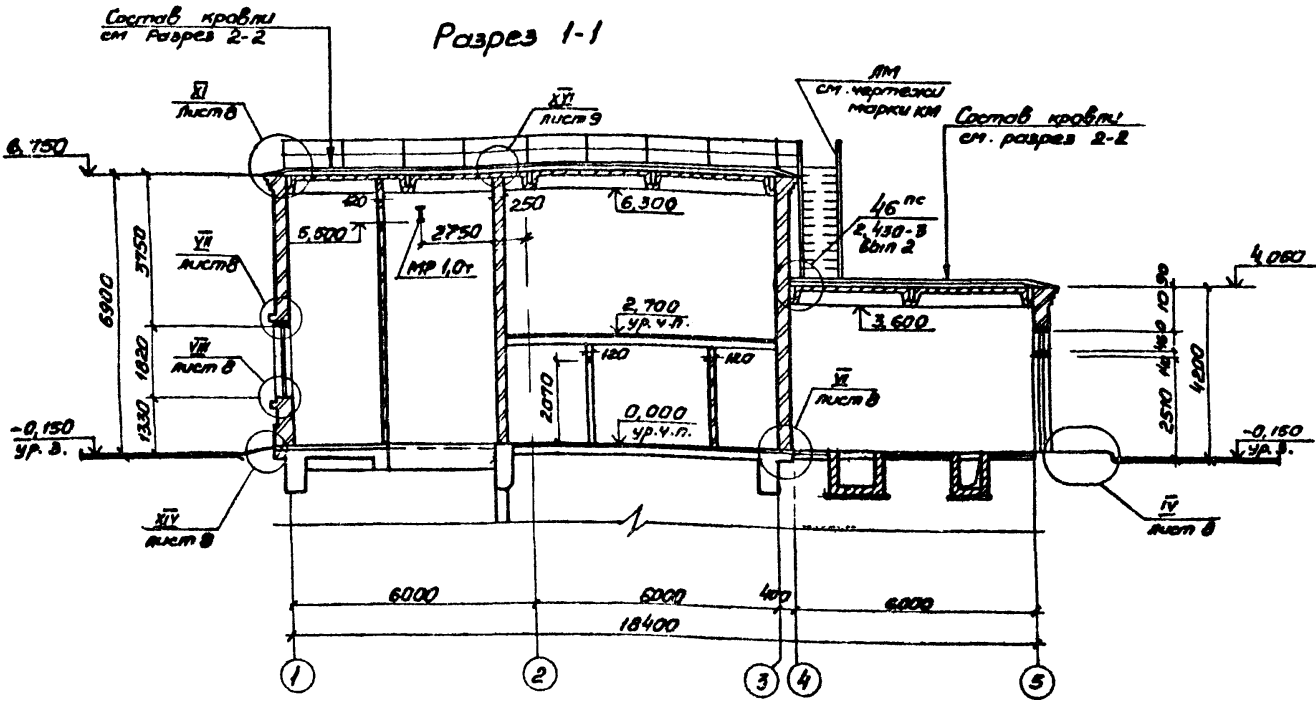
Анatom III

Туповой проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений
площадь м²

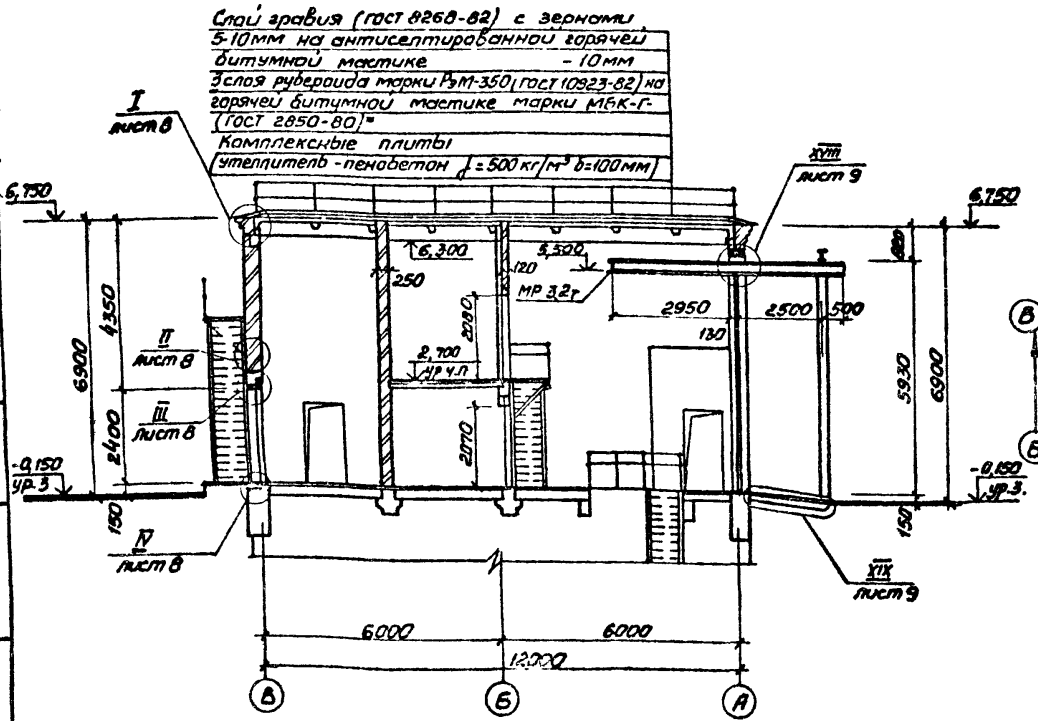
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской	1500	
Монтажная площадка помещения решетки	37,4	Затирка, грунт из лака пр-170 в 1 слой, покраска эмалью пр-133 в 3 слоя	18,0	Штукатурка, грунт из лака пр-170 в 1 слой, покраска эмалью пр-133 в 3 слоя				
Монтажная площадка мажорала	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 пр-170 в 1 слой, покраска эмалью пр-133 в 3 слоя	Ик-4,0 Ик-5,5 Ик-5,5 Ик-7,0 Ик-7,0	Затирка в 2 слоя, грунт из лака пр-170 в 1 слой, покраска эмалью пр-133 в 3 слоя				
Машзал	64,9	Затирка, клеевая покраска	Ик-4,0 Ик-5,5 Ик-5,5 Ик-7,0 Ик-7,0	Затирка в 2 слоя, покраска поливинилацетатной краской ВА-17А				

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

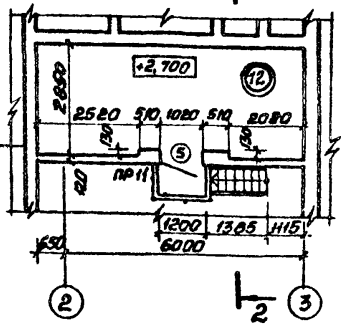


Разрез 2-2

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



ТП 902-1-99-85 - ЯР

Нач. отд.	Шейко	Инж.	
И. контр.	Скальбек	Инж.	
Ин. спец.	Власенко	Инж.	
Рук. пр.	Юрьева	Инж.	
Ст. арх.	Асладова	Инж.	
Ст. арх.	Хесина	Инж.	
Инж. №	Исмаилов	Инж.	

канализационная насосная станция производительностью 100-2000 л/ч мотором 30 л/с с механизированными решетками

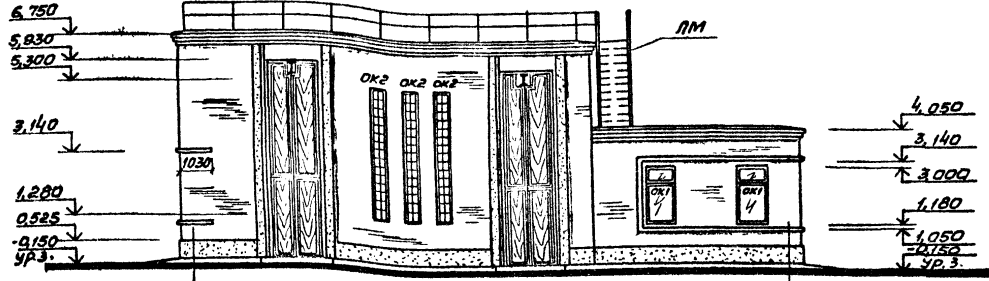
Госстрой СССР
Специальноуполномоченный
Харьковский
Водоканалпроект

Копир. Пярда

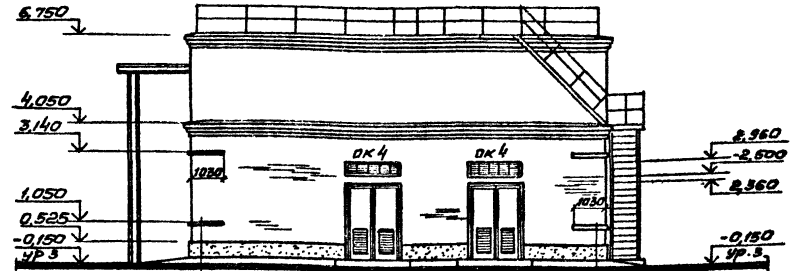
20729-03 6

Формат А2

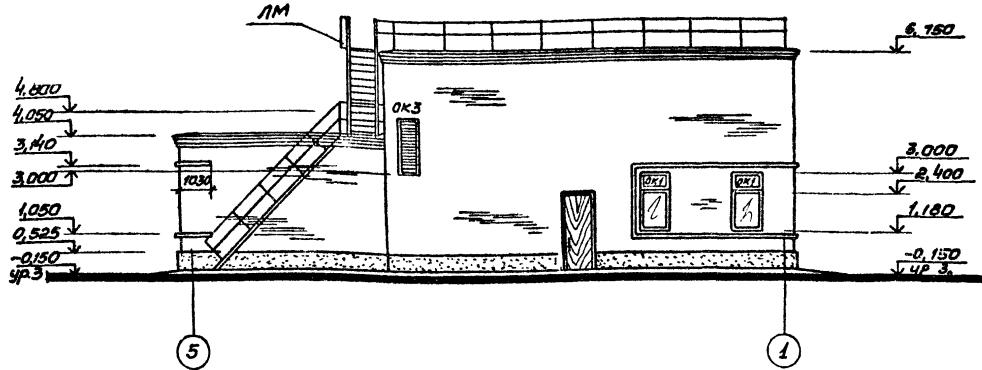
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

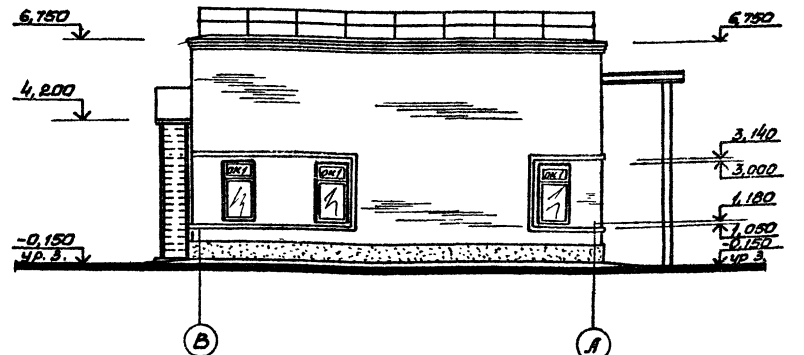
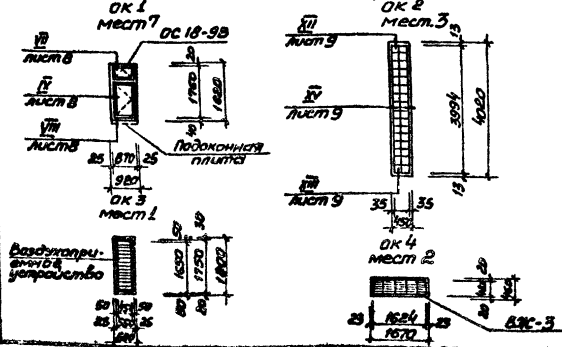


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

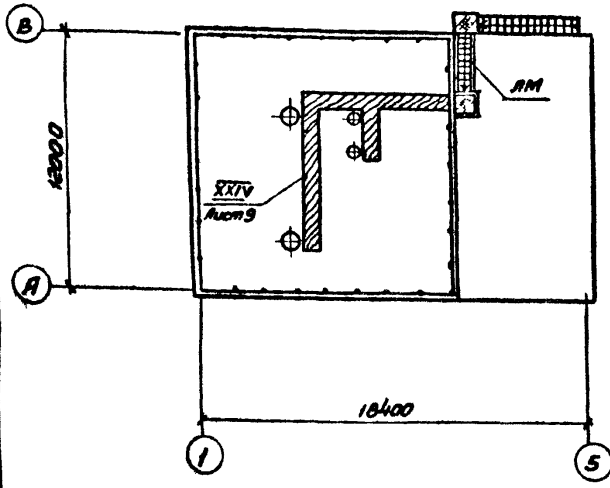
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примечание
ОК 1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 18-95	7		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10-95-42	7	28,0	
ОК 2	ГОСТ 9272-81*	стеклопакет ВК 244x194x98	120		
	ГОСТ 5781-82	ф.6.А.1 с.19 п.м	-	4,22	
	ГОСТ 8509-72*	450x5 ф.480 мм водоотталкивающее устройство	6	1,7	от черт. ВВ
ОК 3		декоративная решетка ВК-3	1		
ОК 4	407-3-43/75 арб.бом III		2	61,0	

ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И.контр. Славянский	С.С.	Канализационная насосная станция, гидротранспортная-2000-4 и напорит 30-40м с механическими решетками	Станция Лист 4
Л.д.лиц. Валентинов А.В.	А.В.	Фасады	Лист 4
Р.к.ср. Юрбеба	Ю.В.	Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст.арх. Желема	Ж.	Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст.арх. Аюлбаева	А.	Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	Лист 4
Инженер Шайтбаев	Ш.	Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	Лист 4

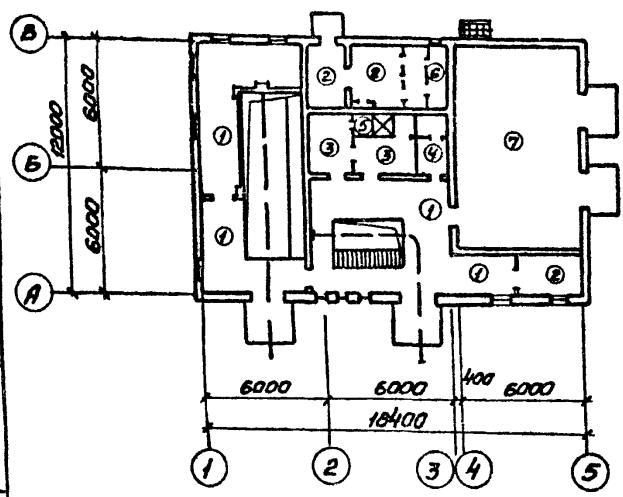
Экспликация полов

Абсолют III

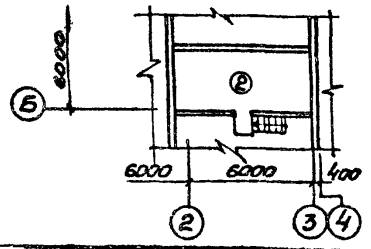
План кровли



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. Платонов

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 Посыпочно-цементный слой - 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. Шибляков	Гл. инж. Шибляков	Рук. гр. Шибляков	Ст. арх. Шибляков
Инж. Шибляков	Инж. Шибляков	Инж. Шибляков	Инж. Шибляков
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

Строй. отдел
Специализированный проект
Водоканалпроект

Прибавки
ЦМБ №

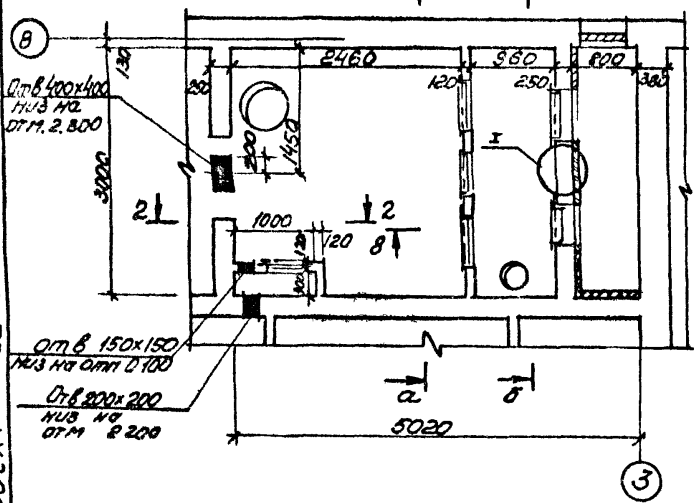
Копир. Прядко

20729-03 8

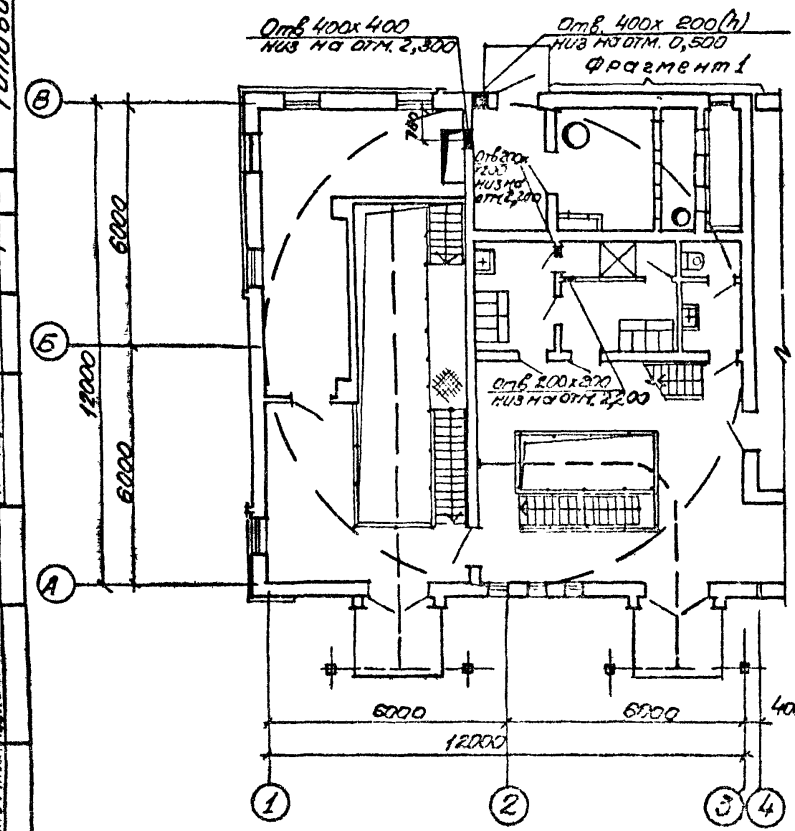
Формат А2

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

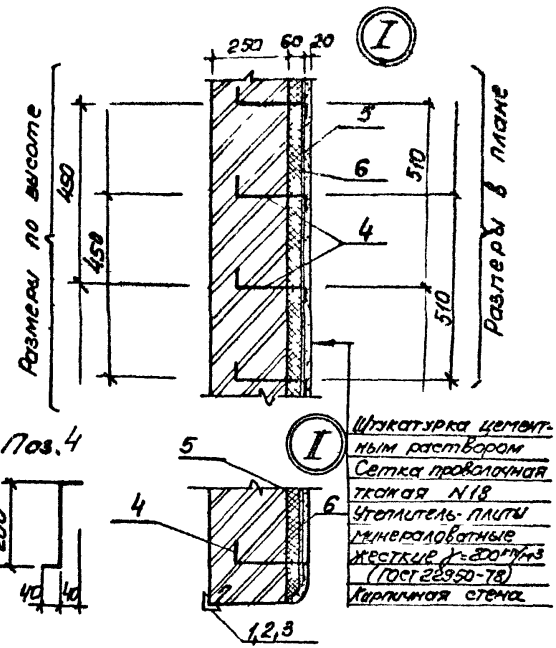
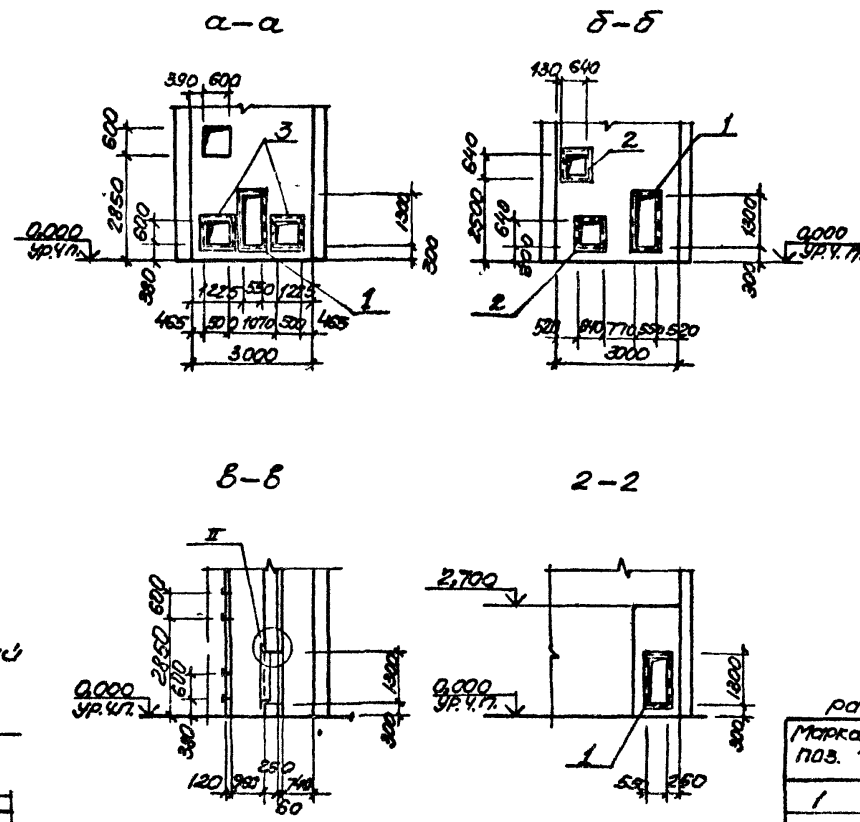
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры



- 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

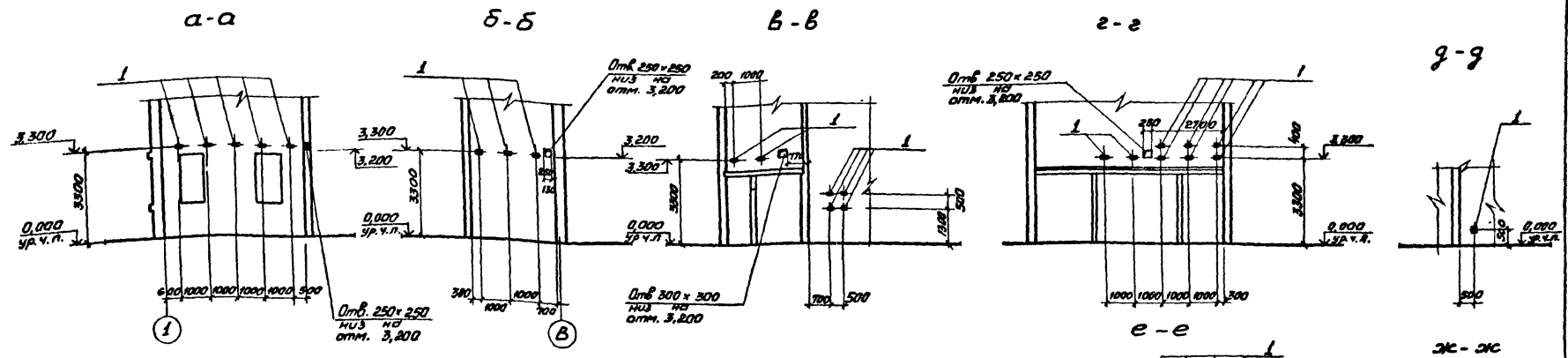
ТН 902-1-93-85 - АР

Исполн.	Провер.	Дата	Исполн.	Провер.	Дата
И. Кондр.	С. Соловьев	1987	И. Кондр.	С. Соловьев	1987
Л. Спир.	В. Степанов		Л. Спир.	В. Степанов	
Р. Клар.	К. Колесов		Р. Клар.	К. Колесов	
Ст. арх.	А. Хмельков		Ст. арх.	А. Хмельков	
Ст. арх.	Х. Хмельков		Ст. арх.	Х. Хмельков	
Инж. №	И. Хмельков		Инж. №	И. Хмельков	

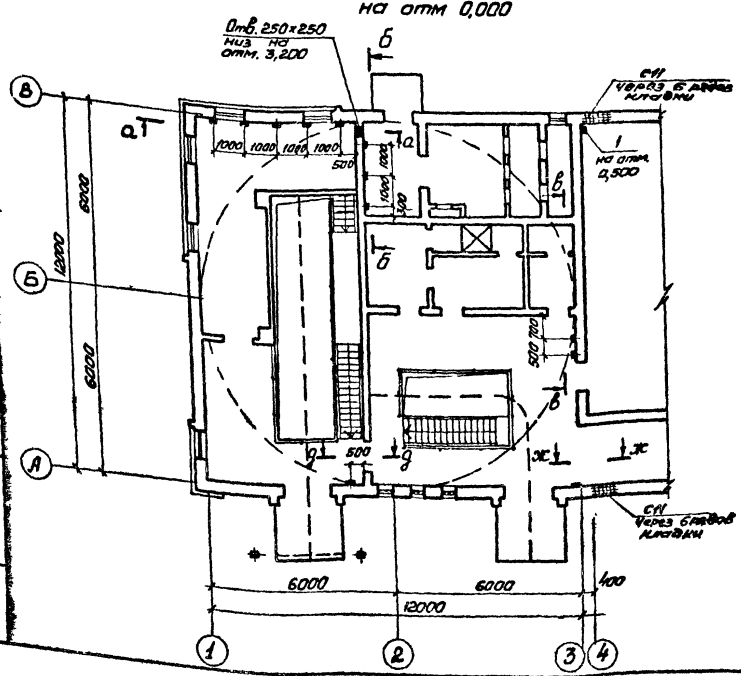
Альбом III

Титульный проект 902-1-99-85

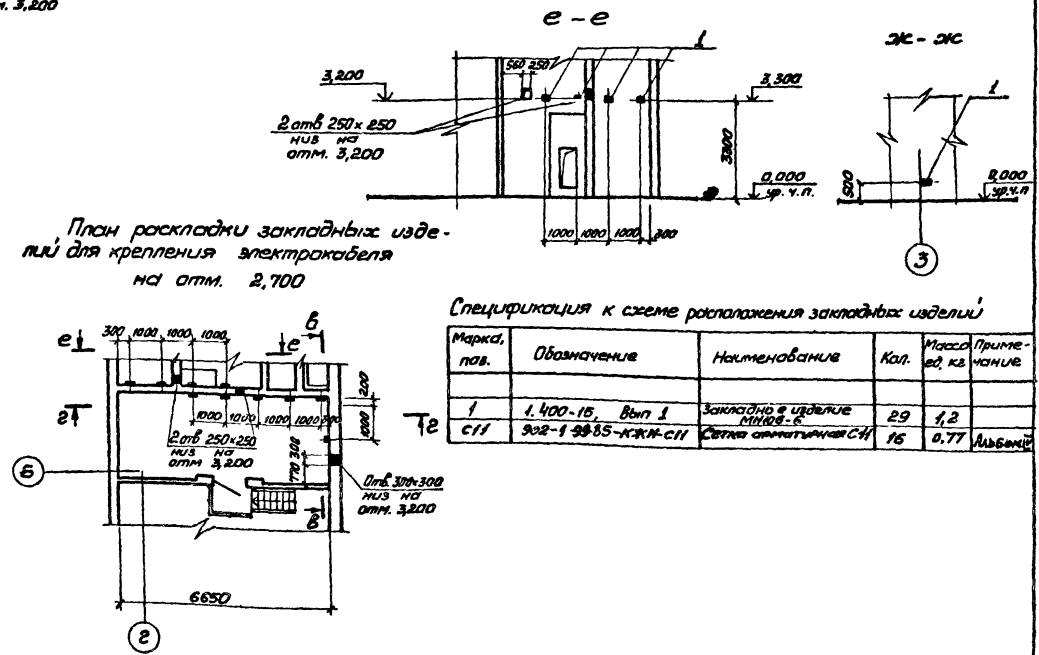
Составлено: С.И. Власенко
 Проверено: В.А. Шелко
 (И.С. Соловьев)
 Состав: С.И. Власенко, В.А. Шелко



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



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



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. 1	Закладное изделие МН08-С	29	1,2	
СН	902-1-99-85-К-КН-СН	Сетка арматурная СН	16	0,77	Альбом III

ТП 902-1-99-85 -АР

Присвоен	Нач. отд.	Шелко	Власенко
	И. контр.	Соловьев	Соловьев
	Ил. спец.	Власенко	Соловьев
	Рук. гр.	Шелко	Соловьев
	Ст. арх.	Власенко	Соловьев
	Ст. арх.	Хесин	Соловьев
	Инженер	Шелко	Соловьев

Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/ч малорам 30-40 см с автоматическим управлением. План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700. Разметка стен.

20729-03 10

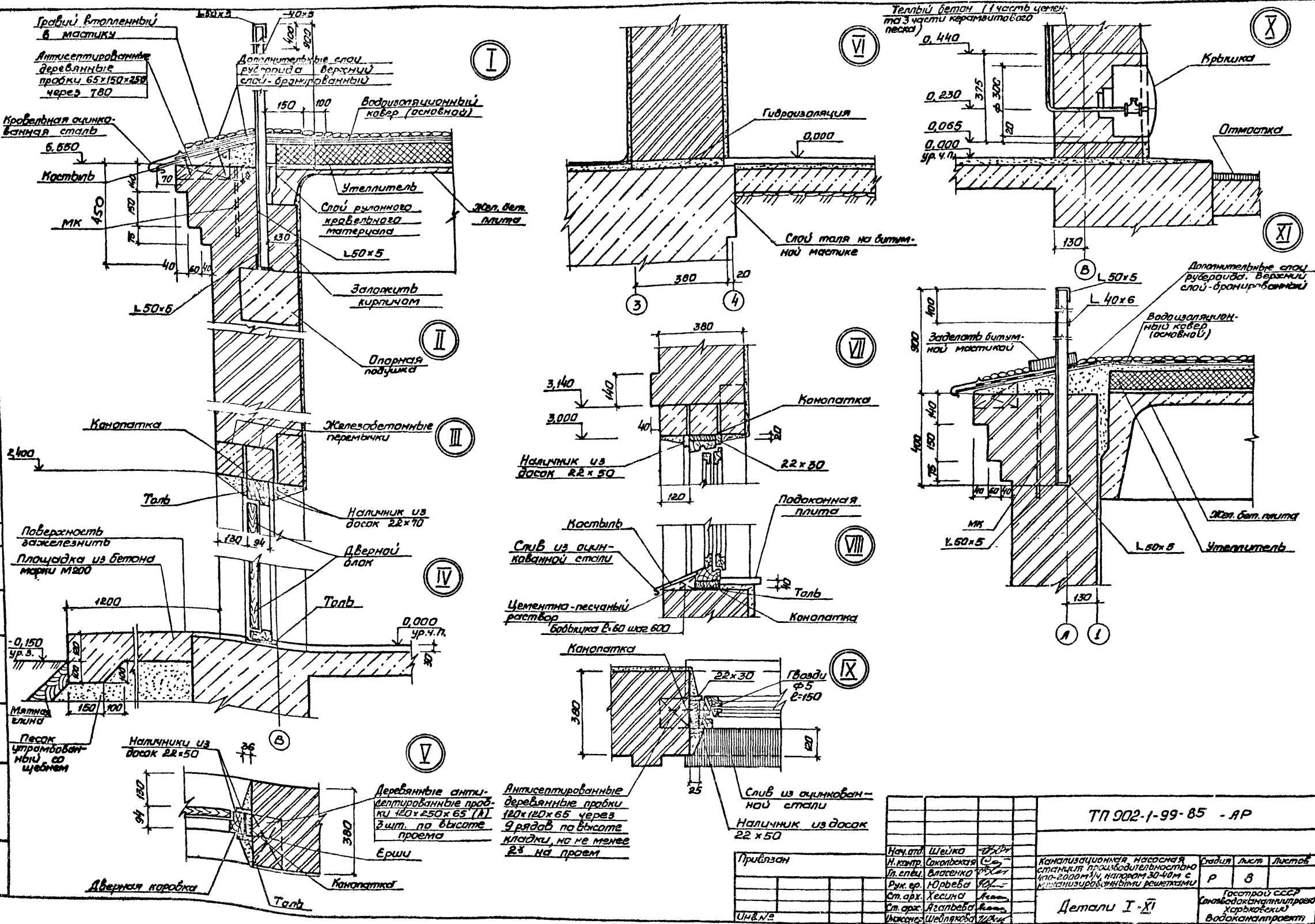
Конур Ардак

Формат А2

Альбом

Технический проект 902-1-99-85

Согласовано
Инженер Т.О. [подпись]



ТП 902-1-99-85 - АР

		Канализационная насосная станция производительностью 10-2000л/ч, напором 30-40м с механизированными решетками		Лист Р	Лист Б
		Госстрой СССР		Институт гидрометеорологии Карельского ВО	
		Водоканалпроект			

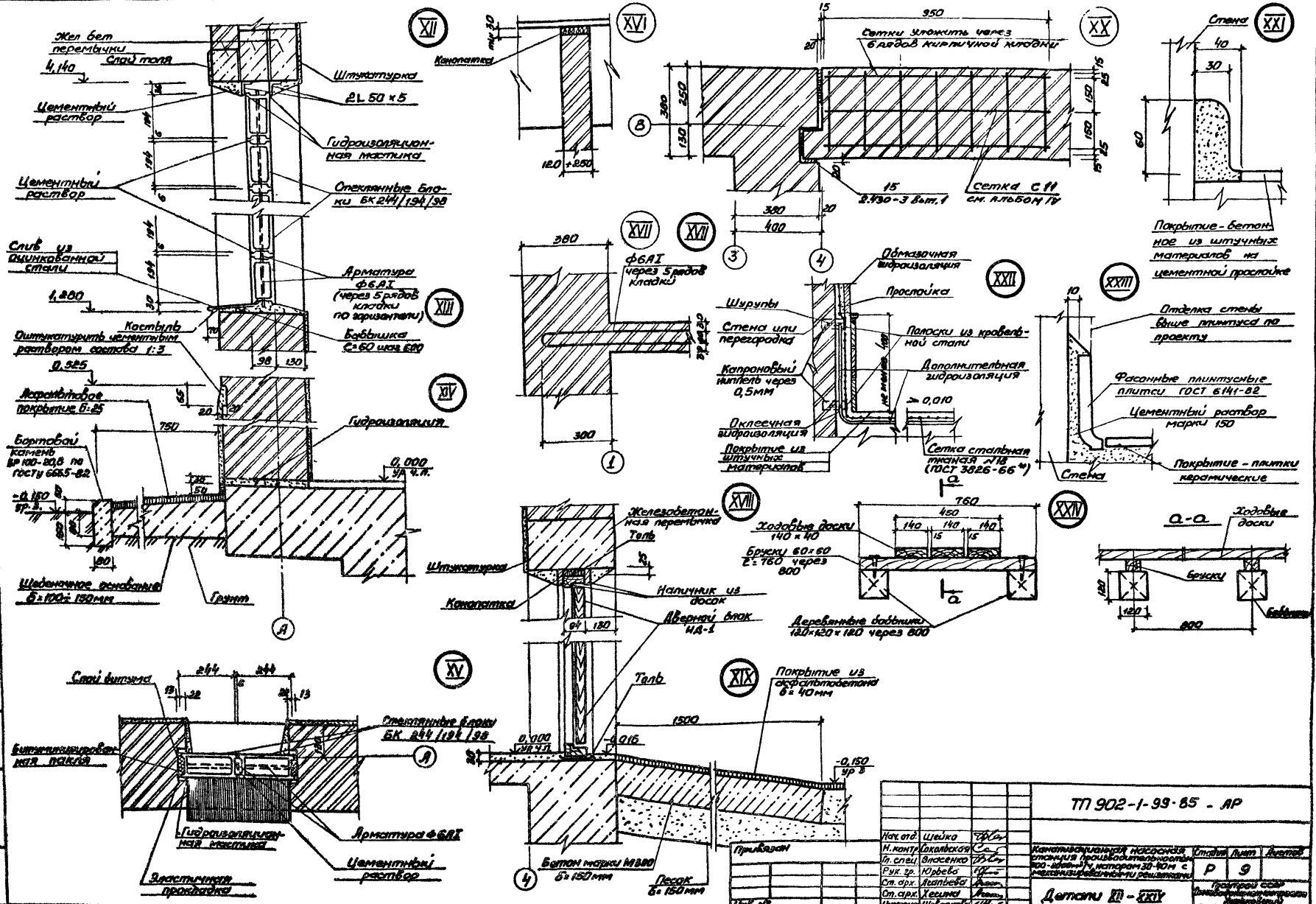
Детали I-XI

20723-03 11

Копир Прибылан

Формат А2

Работы II
 Типовой проект 902-1-99-85



ТН 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Детали II - XXV		Проектировщик	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85

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

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

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

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

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

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ДО

Опись документов

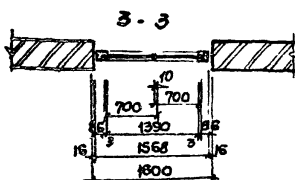
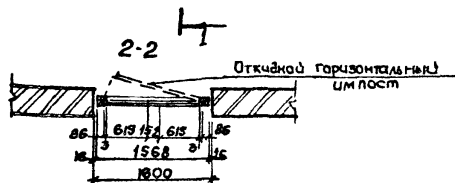
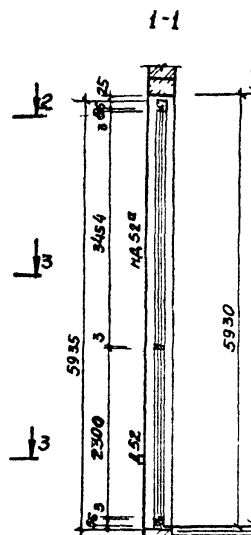
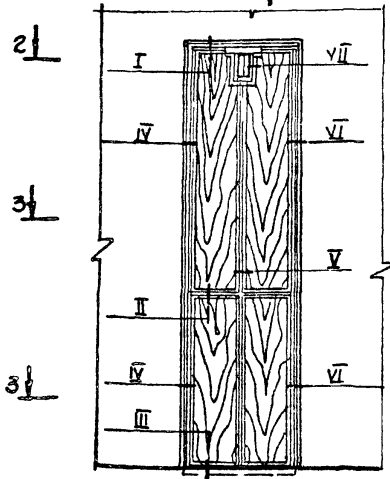
Стдия	Лист	Листов
Р	—	1

госстрой СССР
Самарский Канальный Проект
Харьковский
Водоканал Проект

Формат А4

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

Вид снаружи 1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		МЗ
НДС ^а -ПВ	Гост 14624-69	Дверное полотно	2		
НДС ^б -ПВ	Гост 14624-69	Дверное полотно	2		
—	тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельники	0,3		МЗ
ПНЦ-70	Гост 5088-78	Петля накидная	1		
ПНЦ-130	Гост 5088-78	Петля накидная	8		
РС-140	Гост 5087-80	Ручка дверная	4		
ЗТ(К)	Гост 5090-79	Завбушка натяжная	2		
НС-1	тп 902-1-99-85	Накладка (-4x30)	4	0,55	
МВ-80	Гост 7798-70*	Болты с гайками	18		
—	Гост 4640-84	Минеральная вата		19,0	
—	Гост 19304-74*	Кровельная сталь		59,5	
—	Гост 10174-72	Пенопласт-бетонная утеплительная прокладка	9,1		М
—	Гост 7338-77*	Резина листовая d=5мм	0,24		М ²
—	—	Импост 40x80	0,005		М ³
—	Гост 3916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		М ²

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок ИД-1

Стдия Масса Масса/д

Р — 1:50

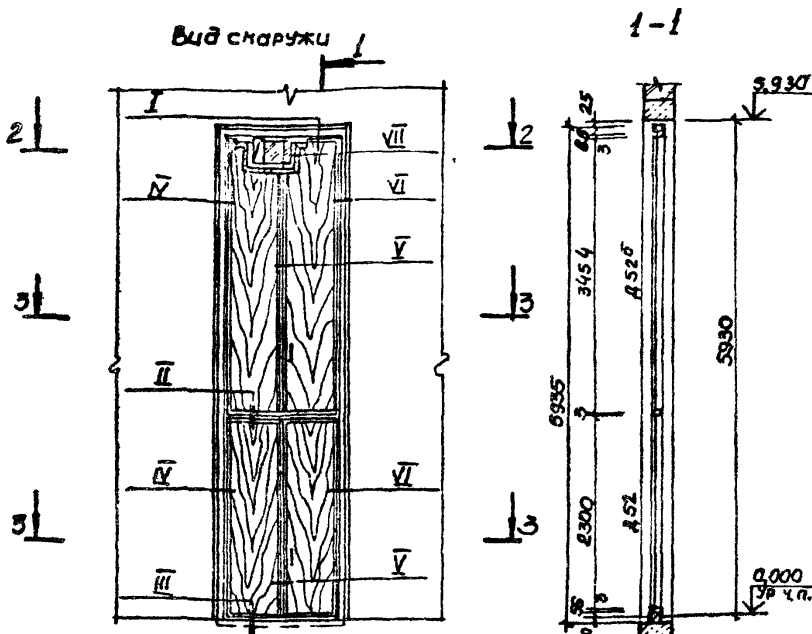
Лист Листов 1

госстрой СССР Самарский Канальный Проект Харьковский Водоканал Проект

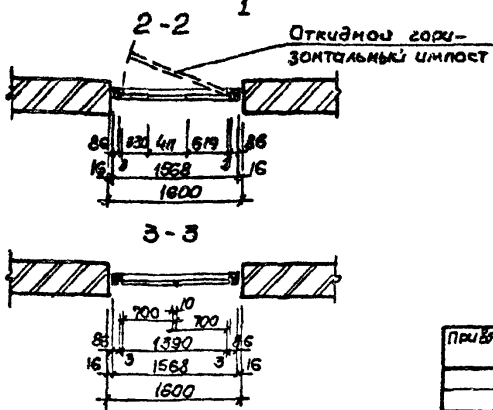
Формат А3

20729-09/13

12



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	Пелля накидная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Пелля накидная	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	
МВ*80	ГОСТ 1798-70*	Болты с гайками	25		
—	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата		19,0	
—	ГОСТ 19904-74*	Кровельная сталь		35,6	
—	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретан для теплозащитной прокладки		16,7	
—	ГОСТ 1338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,23		м ²
—		Импост 40x80	0,005		м ³
—	ГОСТ 8916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		м ²



Прибыван

ИМБ			
-----	--	--	--

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2

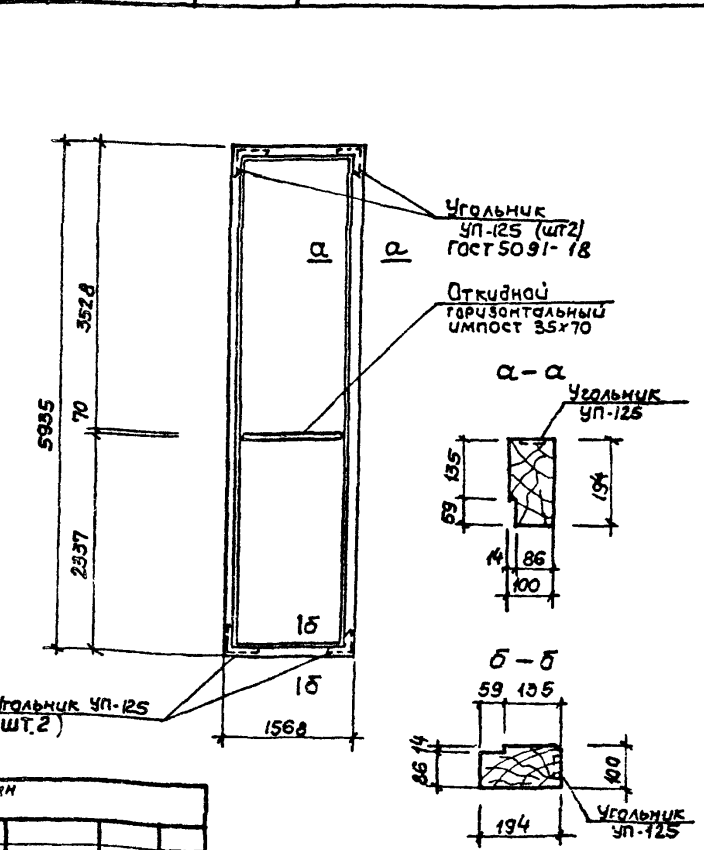
Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50

Дверной блок ИД-2

Лист 1 из 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

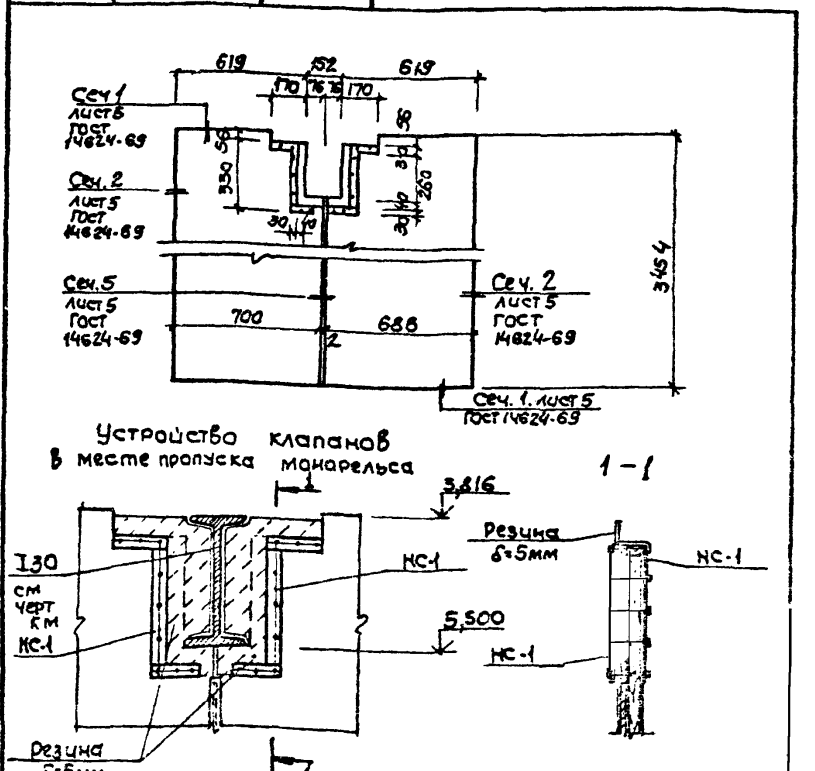
Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
		1:10

Коробка К-1

Лист 1 из 1

госстрой СССР
Сибирский филиал
Сарьковский
Водоканалпроект

Формат А4



Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52²-ПВ

Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
		1:20

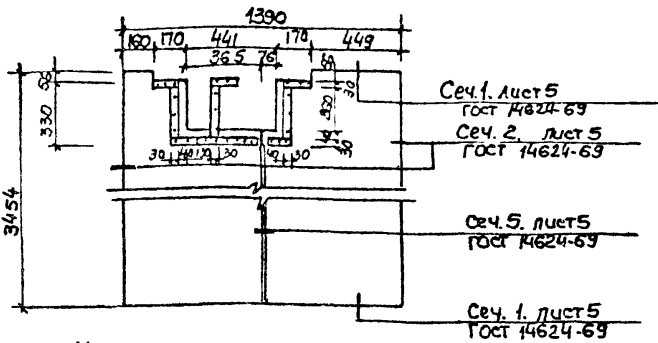
Дверное полотно ИД52²-ПВ

Лист 1 из 1

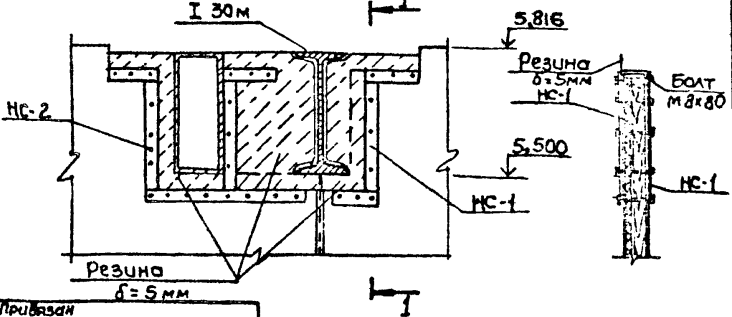
госстрой СССР
Сибирский филиал
Сарьковский
Водоканалпроект

Формат А4

Имб. и подл. Подпись и дата. Взам. имб. №



Устройство клапанов в месте пропуска монорейса 1-1



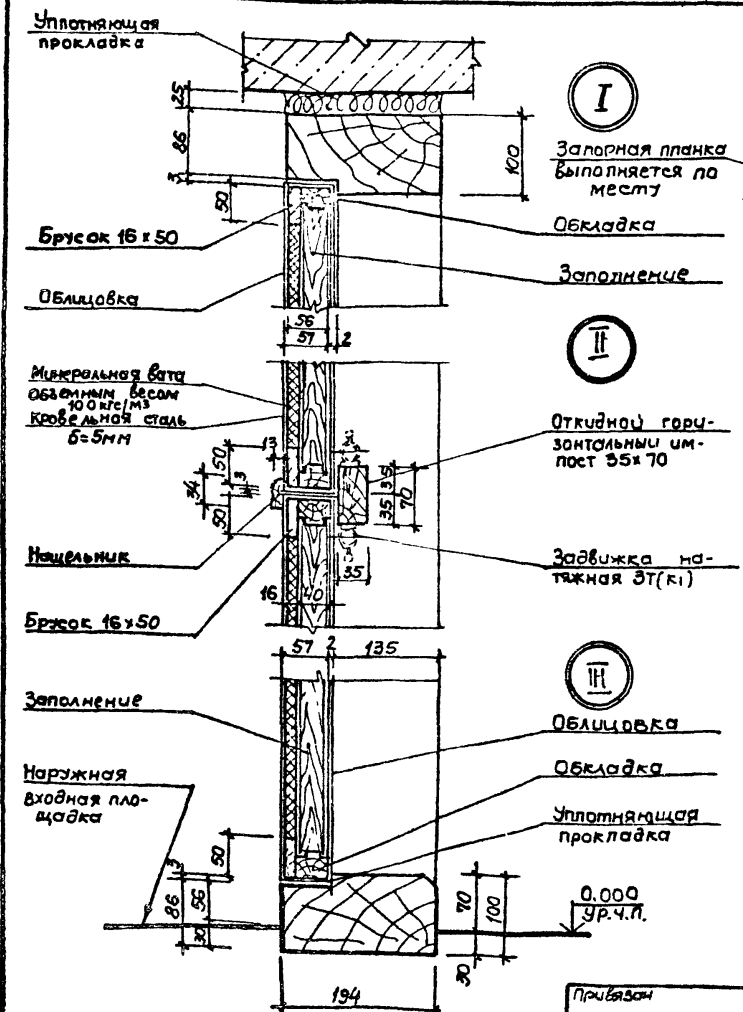
Приблиз.		
Имб. №		

ТП 902-1-99-85 - АРМ-НДС2^б-ППВ

Дверное полотно НДС2^б-ППВ

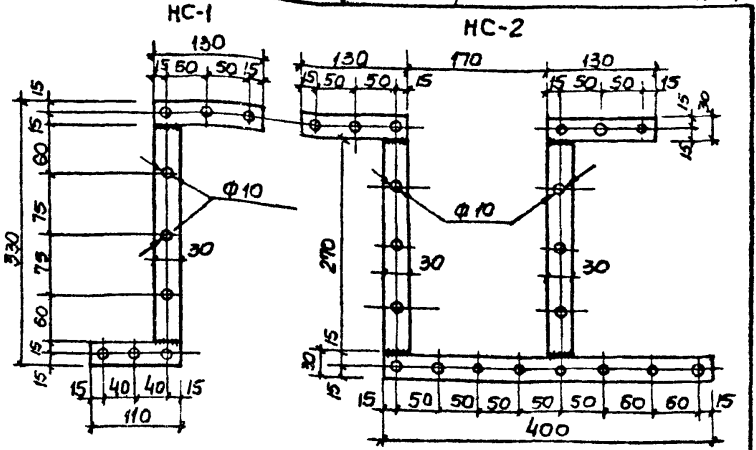
Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:10, 1:20
Лист	Листов	1
Госстрой СССР Самарская обл. проект Харьковский Водоканал проект Формат А4		

Имб. и подл. Подпись и дата. Взам. имб. №



Имб. и подл. Подпись и дата. Взам. имб. №

типовой проект 902-1-99-85 Ал. III



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64				Накладка НС-1		
				Детали		
64				АЛ 4х30 ГОСТ 103-76 Лист 3кл. ГОСТ 535-79 с=500	2	0,48 кг
				Накладка НС-2		
				Детали		
				АЛ 4х30 ГОСТ 103-76 Лист 3кл. ГОСТ 535-79 с=1200	2	1,12 кг

Приблиз.		
Имб. №		

ТП 902-1-99-85 - АРМ-НС-1, НС-2

Накладки НС-1, НС-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,08	1:20
Лист	Листов	1
Госстрой СССР Самарская обл. проект Харьковский Водоканал проект Формат А4		

1. Дверные блоки изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78 и ГОСТ 14624-69.
2. Блоки должны поставляться с навешенными полотнами дверей комплектно со всеми установленными приборами.
3. Дверной блок до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в алебастровом молоке

Приблиз.		
Имб. №		

ТП 902-1-99-85 - АРМ-У

Узлы I-VII

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:5
Лист	Листов	1
Госстрой СССР Самарская обл. проект Харьковский Водоканал проект Формат А3		

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 *Л. Ялюк*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494.24 В.1	Стаканы 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.

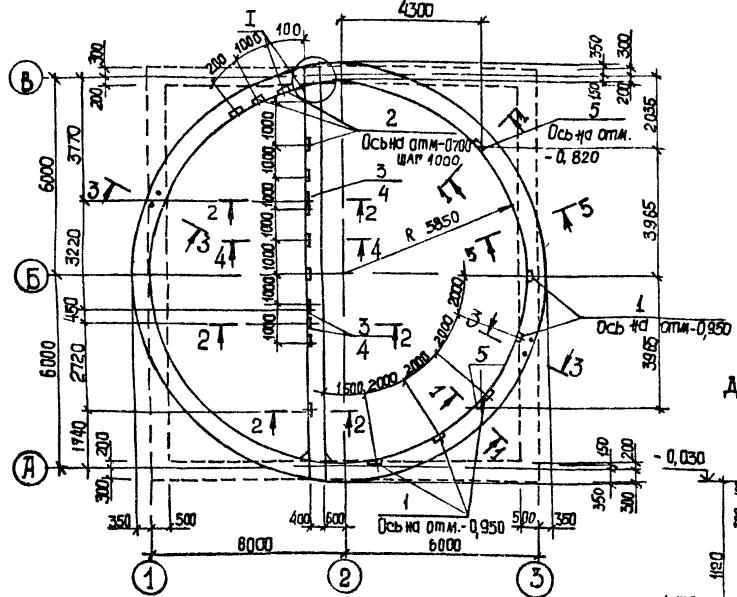
Общие указания

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

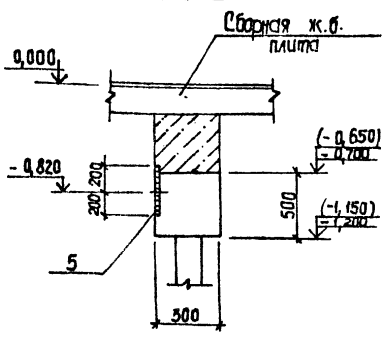
		Привязан		
Ил. № 1		ТП 902-1-99-85		-кж
Исполн.	Проверен.	Составлено	Лист	Листов
Масленко	Масленко	Масленко	1	22
Общие данные		построй ссср		
		Составитель проекта		
		Водоканал проект		

Милова проект 902-1-99.85

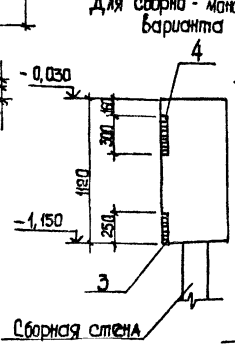
Схема расположения ОКМ 1



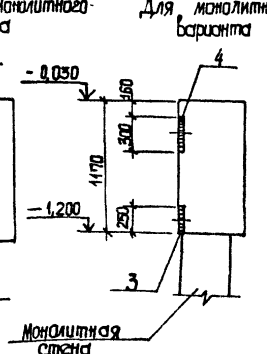
1-1



2-2



2-2



Спецификация ОКМ

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь
				<u>Сборные элементы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
			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
				<u>Детали</u>		
64	6*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1670	194	1,04 кв
64	7*			Ф6А-ГОСТ5781-82, L=530	186	0,12 кв
64	8*			L=430	66	0,09 кв
64	9*			Ф16А-ГОСТ5781-82, L=37430	3	58,93 кв
64	10*			L=40140	3	63,42 кв
64	11*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=38180	2	23,67 кв
64	12*			L=39075	2	24,23 кв
64	13			Ф16А-ГОСТ5781-82, L=12840	8	20,29 кв
				<u>Переменные данные для исполжений:</u>		
				<u>Монолитный вариант</u>		
				<u>Детали</u>		
64	14*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=3020	30	1,85 кв
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М100	4,7	м ³
				Бетон марки М200/В4, Мрз100	1532	м ³
				Сборно-монолитный вариант		
				<u>Детали</u>		
64	15*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=2920	30	1,73 кв
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М100	4,23	м ³
				Бетон марки М200/В4, Мрз100	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

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

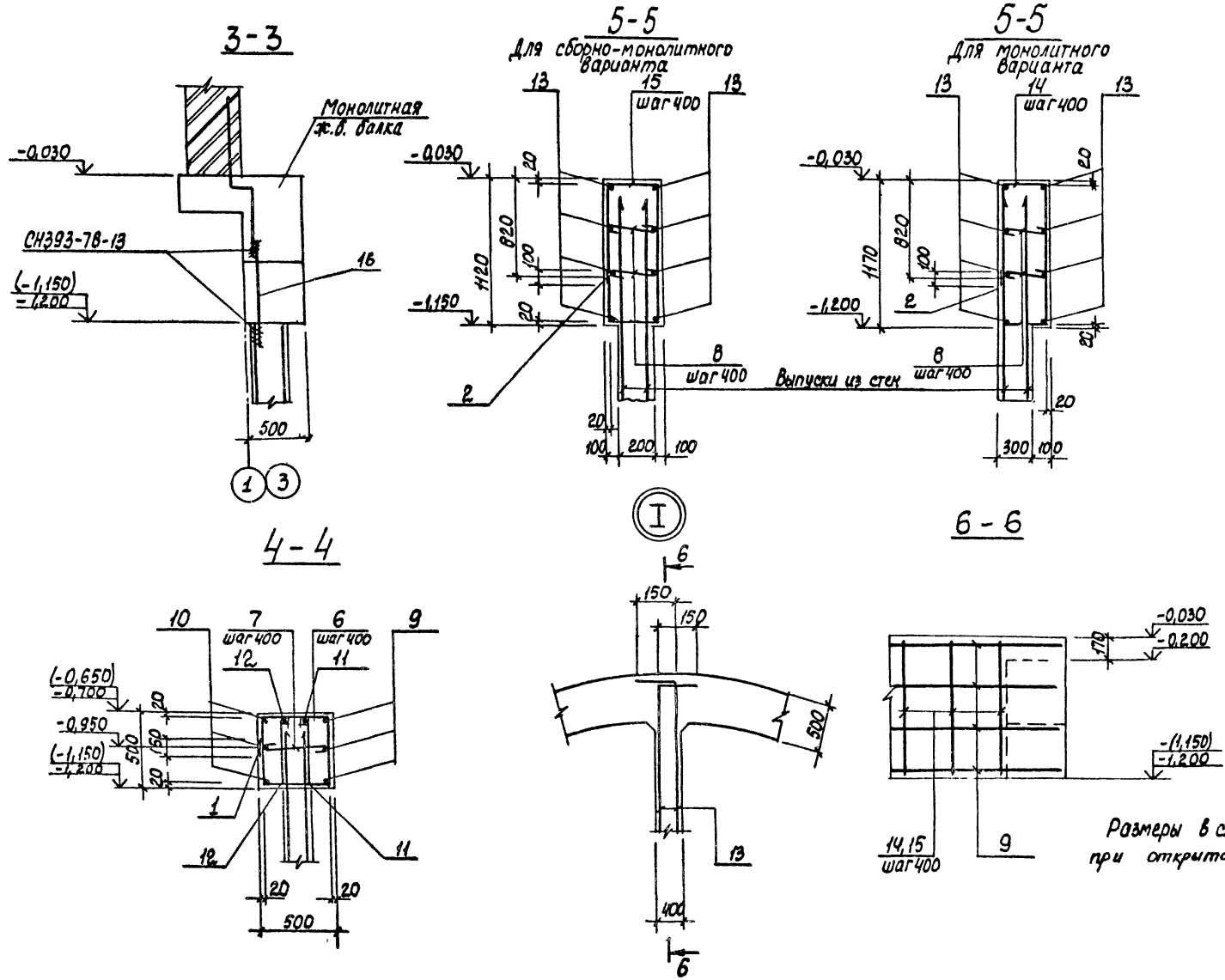
ТП 902-1-99 85-КЖ

Привязан	Исч. отд.	Шейна	И	Консультационная проектная организация	Славян	Лют	Лют
	И контр.	Сидальская	С	проектирование систем водоснабжения и канализации	Р	2	
	ИД. спец.	Блюмент	Б	напором до 10 м с механизированными работами			
	ИД. гр.	Морозова	М				
	ИД. инж.	Однорос	О				
Ц.в. №	И.в.с.	Лыгин	Л	Копия обязательного ОКМ (начисл.)	Госстрой СССР Союзгипромострой (Среднеазиатский филиал)		

Альбом III

Тилобой проект 902-1-99-85

Согласовано
Генеральный директор
Иванов



Ведомость деталей

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

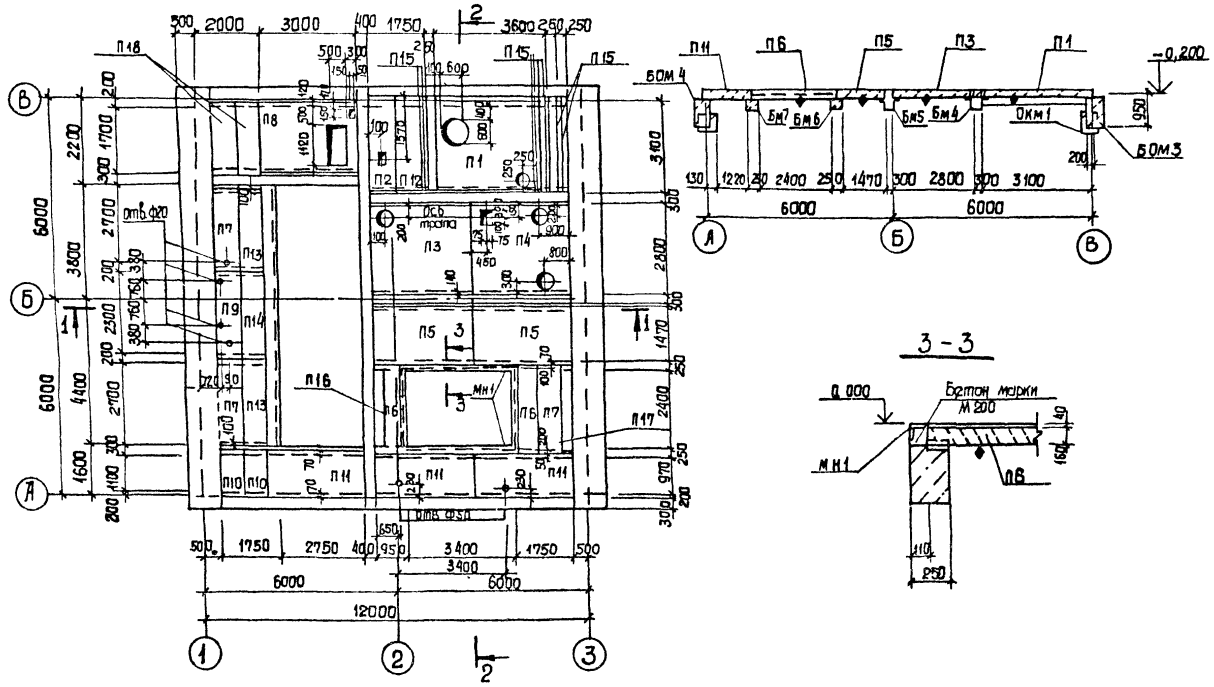
Размеры в скобках для сборно-монокричного варианта при открытом способе производства работ.

Приказ			ТП 902-1-99-85-КЖ		
Имя	Подпись	Дата	Имя	Подпись	Дата
Иванов			Канализационная канализация станция	Старший	Лист
			для обслуживания станция 400	Р	3
			сборный корпусом 30-40% и		
			используемыми материалами		
			Кольцо обвязочное ОКМ1		
			(Окончание)		

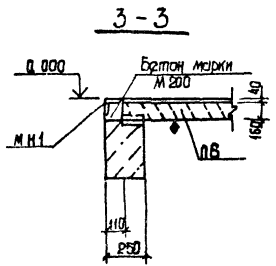
Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

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

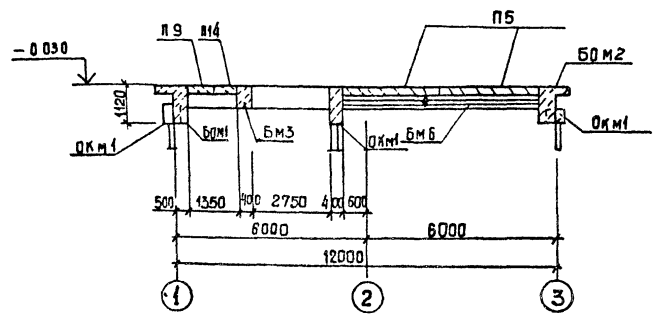
Сделано по проекту 902-1-99.85 Альбом III
 Милославский проект
 902-1-99.85 Альбом III
 Составлено: [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. 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

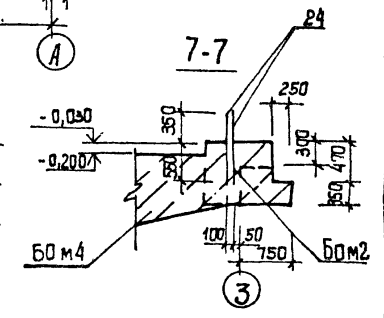
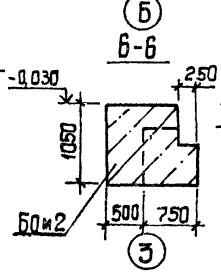
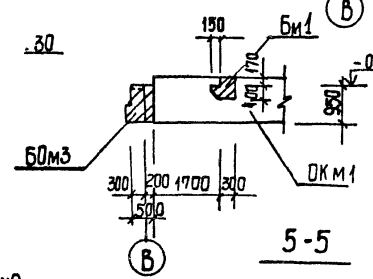
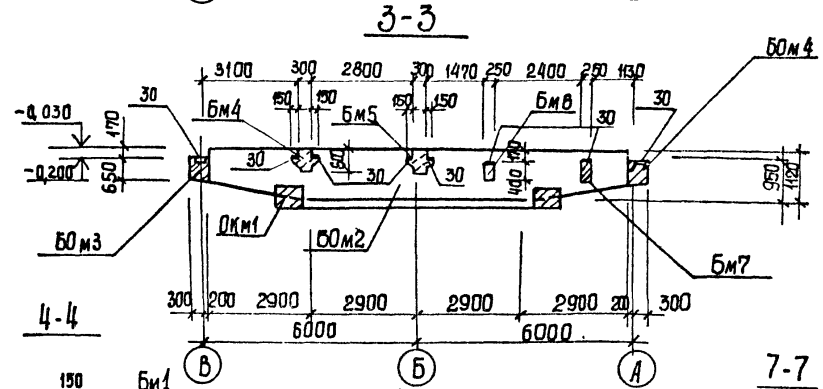
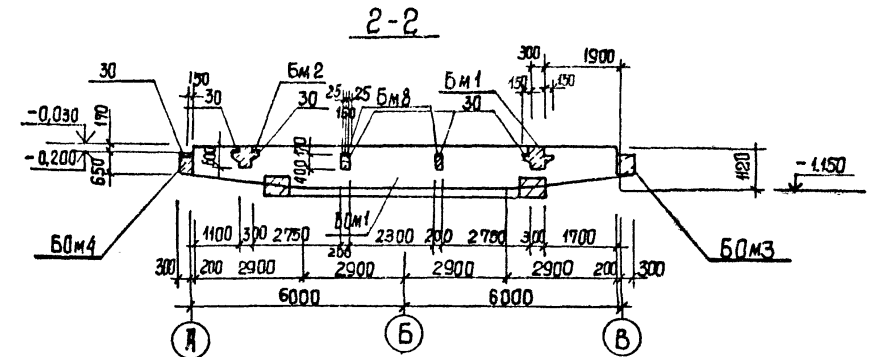
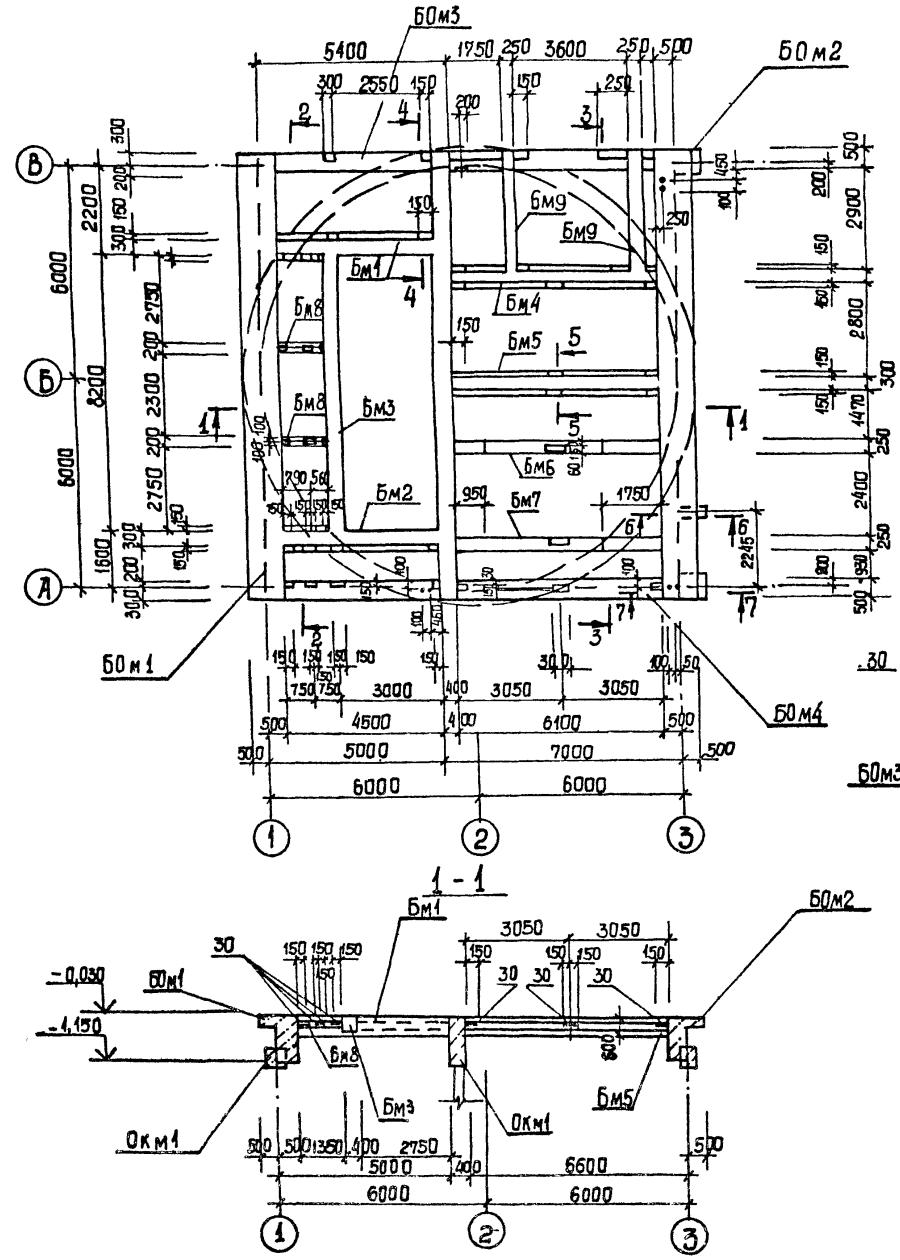


- Плиты со знаком \blacklozenge должны быть ориентированы при монтаже, так как показано на чертеже.
- Отверстия диаметром до 50мм сверлить по месту механизированным инструментом.

ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шейко	КЖ	Масштаб	1:1	Лист
Н. контр.	Савельева	СЖ	Дата	19	4
Инж. пр.	Максимов	СЖ	Содержание	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
Инж. пр.	Водопольский	СЖ	Содержание	Содержание чертежа	
Инж. пр.	Козлов	СЖ	Содержание	Содержание чертежа	

Мульбоу проект 902-1-99.85 Альбом III

Схема расположения блок на отм. 0,000

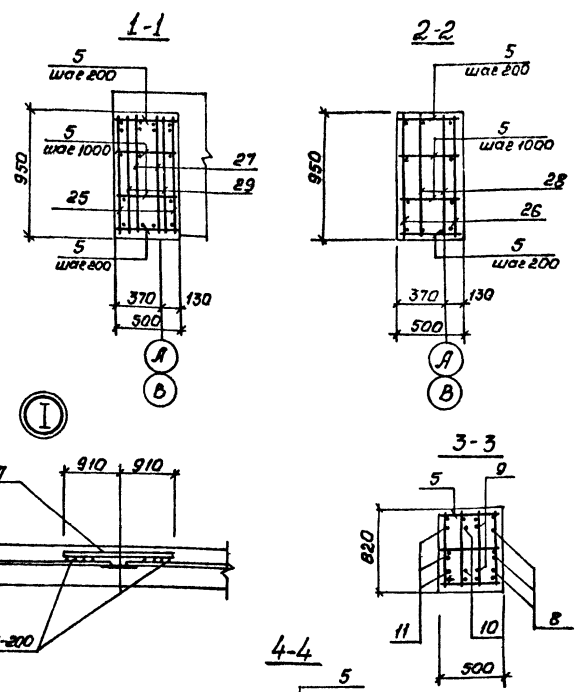
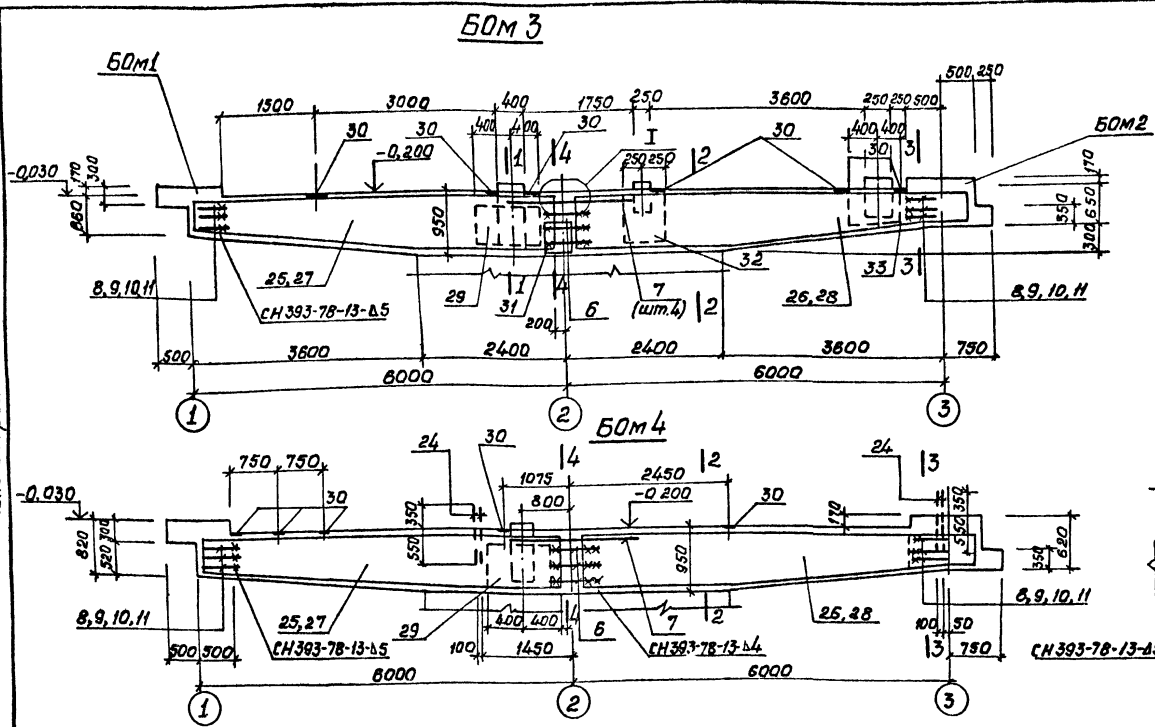


Составлено: Л.П. Мульбоу
 Проверено: Л.П. Мульбоу
 Инженер-проектировщик

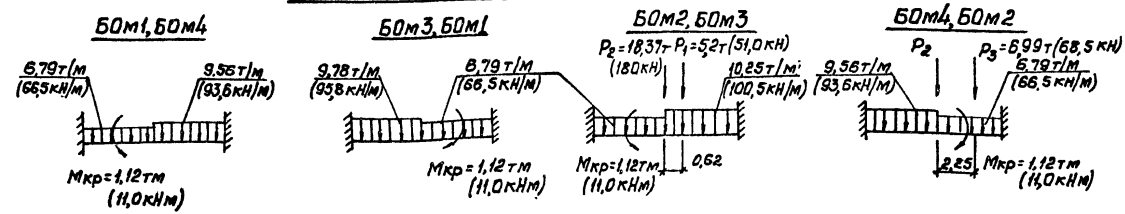
Привязки		Иль. №		ТП 902-1-99.85-КЭ		
И.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	С.И. Савельев	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Л.П. Мульбоу	Конструктор	Л.П. Мульбоу	Лист 5

Канализационная яма с
 стальной производительностью
 300-2000 м³/ч напором 30-40 м
 с механизированными решетками.
 Перекрытие РК М1 на отм.
 0,000. Схема расположе-
 ния блок.

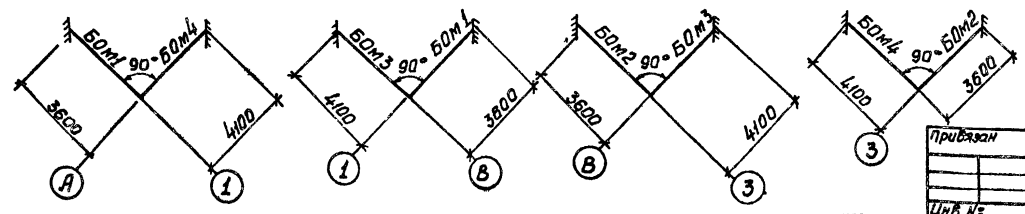
Мб 50м III
 Тилобой проект 902-1-99.85



Расчетные схемы



Примечания см лист Б.

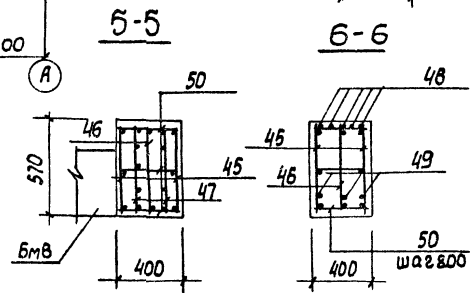
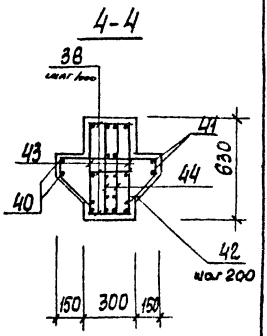
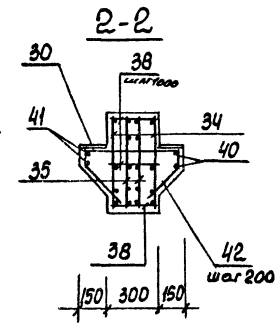
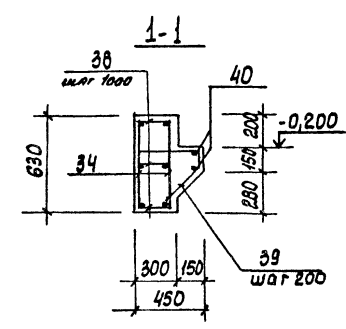
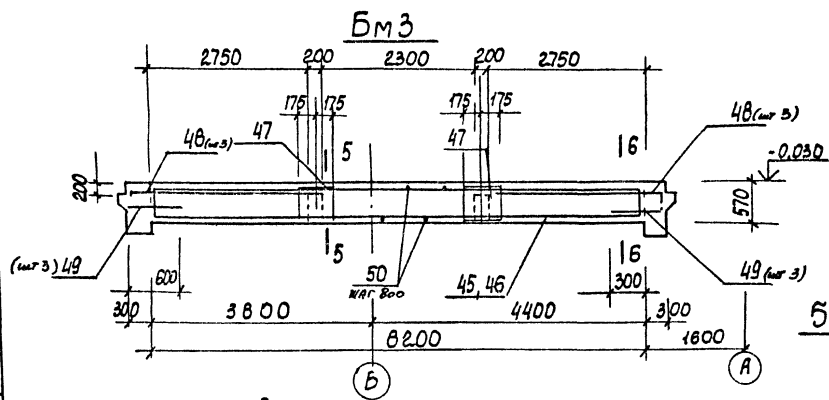
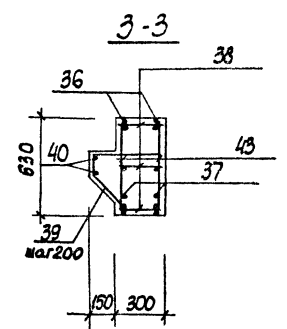
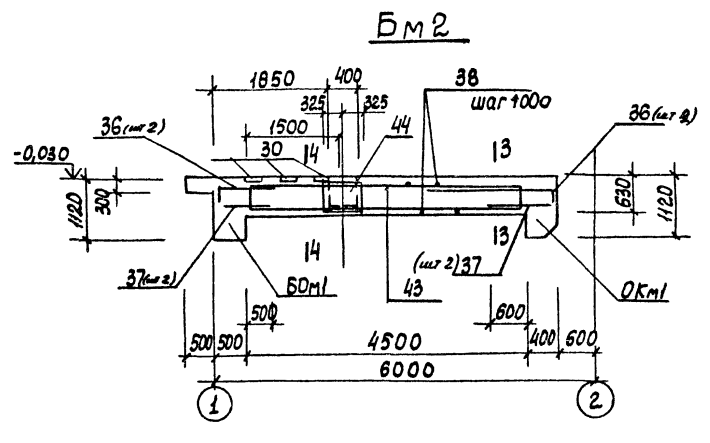
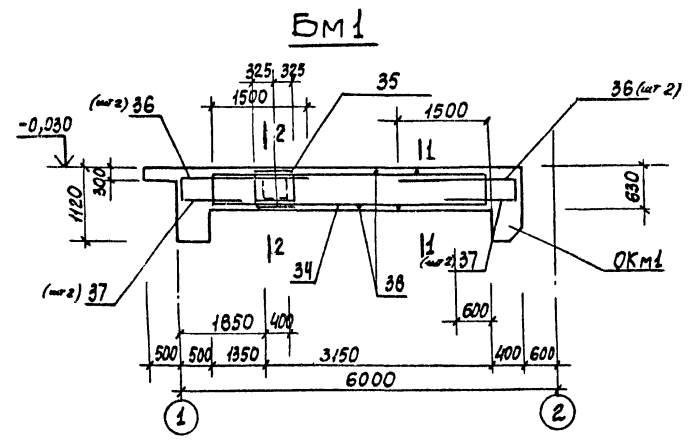


Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн:	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 900-2000 л/мин, напором 30-40 м с механизмом принудительной циркуляции. Прокрытия: 7 м высотой, 0.000 Балки: беззочные 50 М3, 50 М4 Система армирования
Н. контрол:	Соловьев	С	
Взлещ:	Власенко	С	
Рук.вр:	Ишолова	С	
Вед.инж.:	Иванов	С	
Ст.инж.:	Балашкина	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж.:	Водоканалпроект	С	20725-03 2.2 20725-03 2.2

Копия Шейко

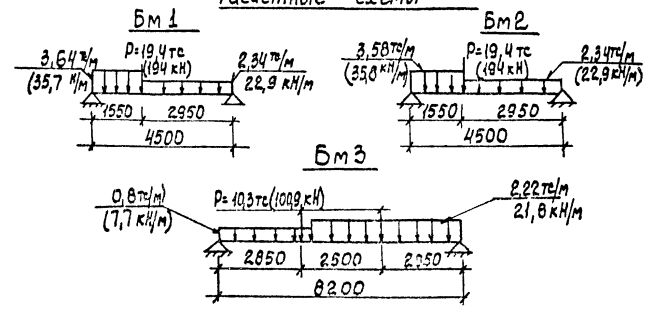
форма 12

Титуловый проект 902-1-99-85 Альбом III



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Расчетные схемы

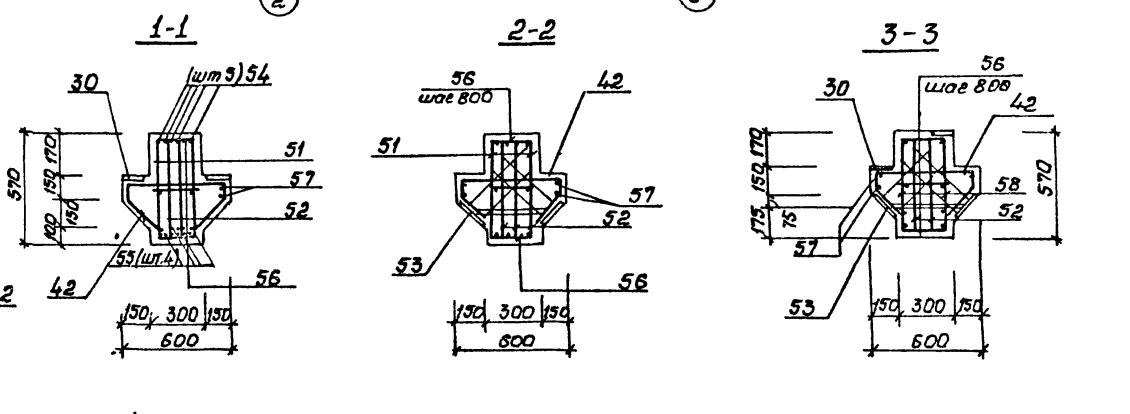
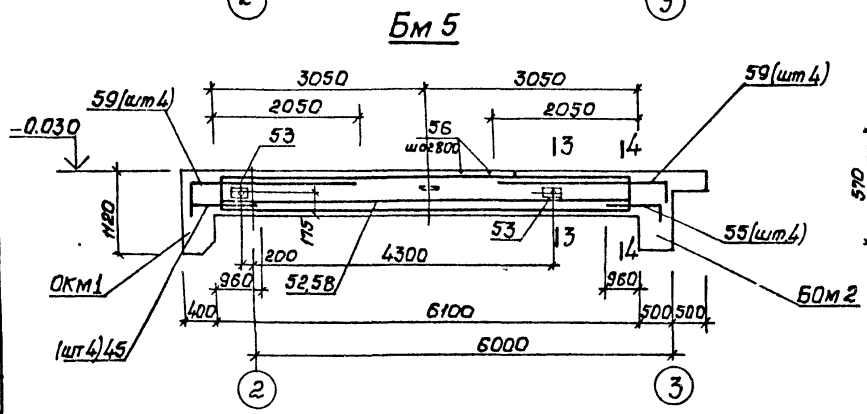
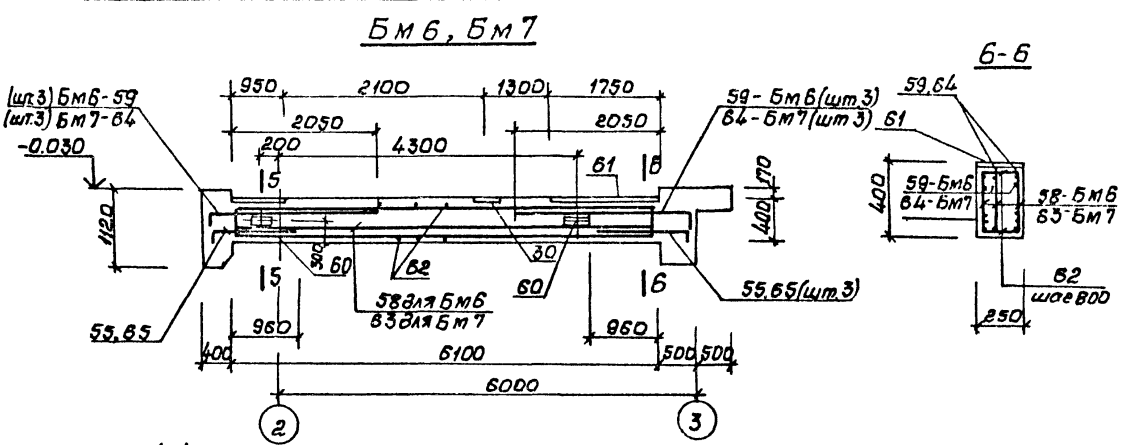
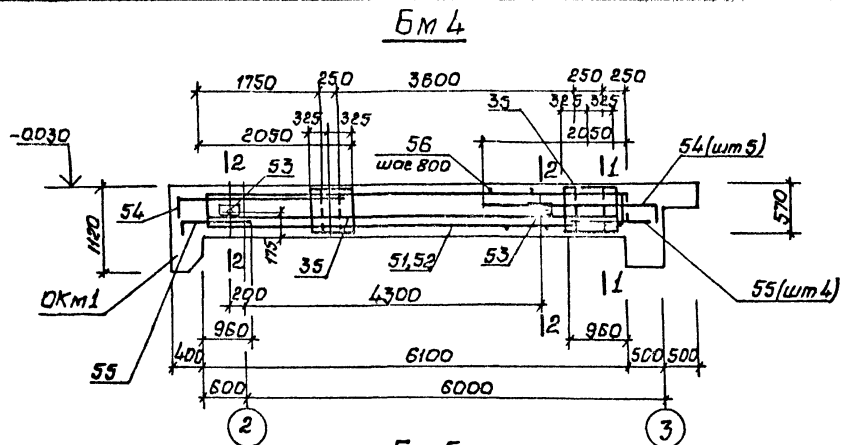


ТП 902-1-99-85-КЖ	
И.Контр. Соколенко	Канализационная, напорная
Э.Сиди. Власенко	опрацюю, производительность
Рук.пр. Мазалова	400-200мм, высота 30-50мм
Водит. Оганарал	к механической обработке
Ст.инж. Бадридзе	Перекрытие ПК1 на отм. 0.000.
Инж. Программист	Б.11к1 БМ1-БМ3. Схема
	армирование
Приказом	Страница Лист Листов
	Р 8
	Госстандарт СССР
	Санкт-Петербург
	Ворожобнапроект

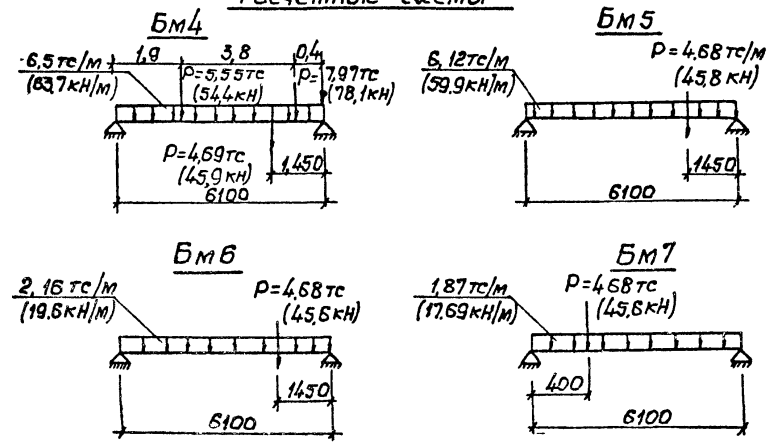
ЯльБОМ III

Тиловой проект 902-1-99.85

Организация: Проектный институт
 Владелец: Т.О. Мухоморова
 Адрес: г.Тюльган, ул. Мухоморова, д.4



Расчетные схемы



ТП 902-1-99.85-КЖ		
Привязан	Исполнитель: Шейко И.А.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 мс, металлический решетчатый.
	Контроль: Соколов С.	Страница: 9
	Эл. проект: Власенко С.	Лист: 9
	Руч. пр.: Мухоморова Т.А.	Перекрытие ПК/наотм. с. 0.00
	Всп. проект: Обидаров А.А.	Балки БМ4-БМ7, Система армирования
	Отп. инж.: Болотинская И.А.	Госстрой СССР
	Инж. П.: Исаев И.А.	Омский филиал ЦНИИ «ГипроКанализация»
		ВодоКанализация

20729-03 24

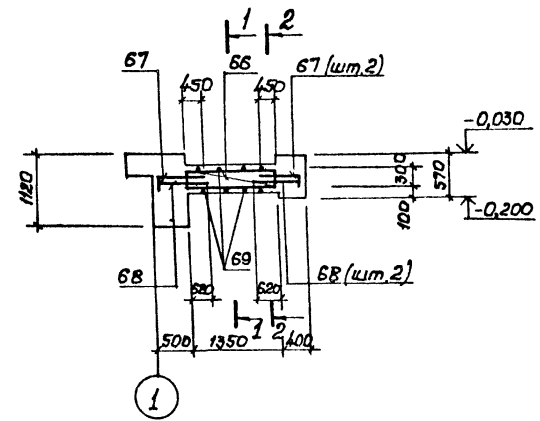
Копир Шейко

Формат А2

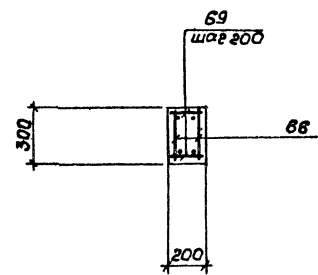
Льбом III

Типовой проект 902-1-99.85

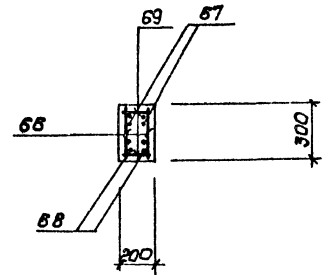
БМ8



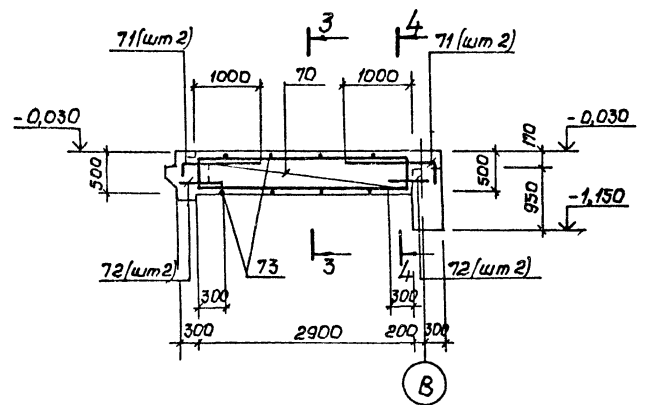
1-1



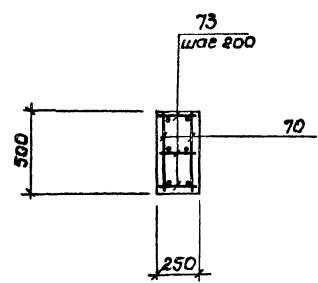
2-2



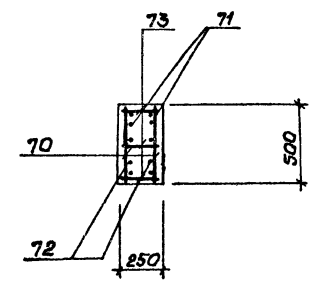
БМ9



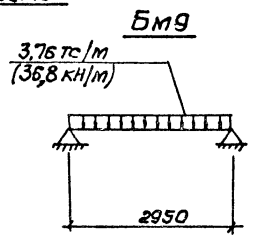
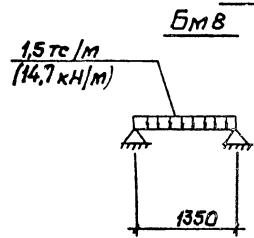
3-3



4-4



Расчетные схемы



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

Согласовано
 Шибуткина, Подпись инженера
 (2), спец. Т.О. Шибуткина

ТП 902-1-99.85-КЖ			
Привязан	Начита Шибуткина	И	Канализационная нагребная стая
	И.контр. Овчинская	С	для производительности
	В.слесч. Власкина	С	100-2000мм/ч, напором 30-40м с
	Р.ч.вр. Мозалява	С	стабилизаторами и выхлопными
	В.слесч. Вязанов	С	Перекрестие РКМ на отп. 0,000
	И.контр. Покраско	С	Бетон БМ8, БМ9
			Система арматурованная
			20729-03 25
			Таблица листов
			Р 10
			Горстрой совхоз
			Дальневосточный проект
			Водоканал проект

Копир. Шибуткина

Формат А2

Альбом III

Тилебай проект 902-1-99 БС

Сделано в М. 20.05.2017
 В. Касымов
 В. Садырбеков

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка Б0М1-цшт	1	
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский КР1	4	
А4	2		-01	КР2	4	
А4	3		-090	Сетка арматурная С1	4	
А4	4		-110	С2	4	
				<u>Детали</u>		
БУ	5			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R=470	150	0,19 кг
БУ	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=300	8	0,27 кг
БУ	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 R=1890	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	8*			R=810	6	2,0 кг
БУ	9*			R=710	4	1,75 кг
БУ	10*			R=600	4	1,48 кг
БУ	11*			R=470	6	1,2 кг
БУ	12			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R=2210	32	1,36 кг
БУ	13			Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м
				<u>Балка Б0М2-цшт</u>	1	
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский Кр1	4	
А4	2		-01	Кр2	4	
А4	14		-110-01	Сетка арматурная С3	4	
А4	15		-02	С4	2	
А4	16		-03	С5	2	
				17 1400-15 Б.1.540-09		Удельное закладное Мн 54 Б 0,8 м
				<u>Детали</u>		
БУ	5			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R=470	150	0,19 кг
БУ	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=300	8	0,27 кг

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БУ	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 R=1890	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				R=810	6	2,0 кг
БУ	8*			R=710	4	1,75 кг
БУ	9*			R=600	4	1,48 кг
БУ	10*			R=470	6	1,2 кг
БУ	11*			Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R=2810	32	1,36 кг
БУ	12*			Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	18			R=1100	8	1,74 кг
БУ	19			R=1700	8	2,7 кг
БУ	20*			Ф20А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	8	5,4 кг
БУ	21*			Ф18А-III ГОСТ 5781-82 R=2350	18	2,1 кг
БУ	22*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=1650	16	1,47 кг
БУ	23*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=1400	2	1,24 кг
БУ	24			R=900	2	0,8 кг
БУ	24			Ф20А-III ГОСТ 5781-82 R=2700	4	6,0 кг
БУ	25			Ф18А-III ГОСТ 5781-82 R=2050	8	1,83 кг
БУ	25			Ф16А-III ГОСТ 5781-82 R=2600	18	2,31 кг
				<u>Балка Б0М3-цшт</u>	1	
				Б0М4-цшт	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	25		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-020	Каркас плоский Кр5	2	
А4	26		-01	Кр6	2	
А4	27		-02	Кр7	2	
А4	28		-03	Кр8	2	
А4	29		-110-04	Сетка арматурная С5	2	
				30 1400.15 Б.1.140-Н		Удельное закладное Мн 128-С
				<u>Детали</u>		
БУ	5			Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=470	150	0,57 кг
БУ	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=300	8	0,27 кг
БУ	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 R=1890	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	8*			R=810	6	2,0 кг

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БУ	9*			R=710	4	1,75 кг
				R=600	4	1,48 кг
БУ	11*			R=470	6	1,2 кг
				<u>Переменные данные Б0М3</u>		
				31 1400.15 Б.1.180-20		МН 182-3 1
А4	32		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-110-05	Сетка арматурная С7	2	
А4	33		-100	СВ	2	
				<u>Переменные данные Б0М4</u>		
БУ	24			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=900	4	0,8 кг
				<u>Балка Б0М1-цшт 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	34		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский Кр9	2	
А4	35		-110 06	Сетка арматурная С9	2	
				30 1400-15 Б.1.140-Н		Удельное закладное Мн 128-Б 0,9 м
				<u>Детали</u>		
БУ	36*			Ф28А-III ГОСТ 5781-82	4	122 кг
				R=2530	4	122 кг
БУ	37			Ф18А-III ГОСТ 5781-82 R=900	4	0,8 кг

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
БУ	5			Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=470	150	0,57 кг
БУ	6			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=300	8	0,27 кг
БУ	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 R=1890	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	8*			R=810	6	2,0 кг

Прибыло
 ЧББ-НЭ

ТП 902-1-99.85-КЖ			
Начальник И. Садырбеков	М. Садырбеков	В. Садырбеков	С. Садырбеков
Инженер В. Садырбеков	Инженер В. Садырбеков	Инженер В. Садырбеков	Инженер В. Садырбеков
Инженер В. Садырбеков	Инженер В. Садырбеков	Инженер В. Садырбеков	Инженер В. Садырбеков

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/мин с насосом 30-40м с механическим приводом. Ресурс 50 лет.
 Перекрытие РКМ на стл. 0,000
 Спецификация
 Инженер В. Садырбеков

Альбом III
Титолой проект 902-1-99-85

Составлено
Т. Селецкий
Д. Елесько

Код	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМ 1-шт 1 Б-270	68	0,11ке
Б4	38					
Б4	39			Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 В-1060	17	0,9ке
Б4	40			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-5000	2	1,9ке
Б4	41			В-1800	2	0,7ке
Б4	42			Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 В-1500	8	1,3ке
				Балка БМ 2-шт 1 Сборочные единицы		
Я4	43		902-1-99-85 КЖ-ПКМ-030-01	Каркас плоский Кр10	2	
Я4	44		-110-05	Сетка арматурная С7	2	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Изделие закладное Мн128-6	15	м
				Детали		
				Ф28 А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	36			В-2530	4	12,2ке
Б4	37			Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 В-900	4	0,8ке
Б4	38			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-270	69	0,11ке
Б4	39			Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 В-1060	17	0,9ке
Б4	40			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-5000	2	1,9ке
Б4	41			В-1800	2	0,7ке
Б4	42			Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 В-1500	8	1,3ке
				Балка БМ 3-шт 1 Сборочные единицы		
Я4	45		902-1-99-85 КЖ-ПКМ-040	Каркас плоский Кр11	2	
Я4	46		-01	Кр12	1	
Я4	47		-110-07	Сетка арматурная С10	4	
				Детали		
Б4	48			Ф28 А-III ГОСТ 5781-82 В-3680	10	14,2ке
Б4	49			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-5000	6	0,11ке
Б4	50			Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 В-370	120	0,15ке

Код	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМ 4-шт 1 Сборочные единицы		
Я4	51		902-1-99-85 ПКМ1-050	Каркас плоский Кр13	2	
Я4	52		-01	Кр14	2	
Я4	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-ПКМ1-110-06	Сетка арматурная С9	4	
				Детали		
Б4	54			Ф 22 А-III ГОСТ 5781-82 В-3100	10	9,2ке
Б4	55			Ф 16 А-III ГОСТ 5781-82 В-1480	8	1,79ке
Б4	56			Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 В-270	93	0,17ке
Б4	42			Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 В-1500	31	1,3ке
Б4	57			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-6400	4	2,5ке
				Балка БМ 5-шт 1 Сборочные единицы		
Я4	58		902-1-99-85 КЖ-ПКМ1-050-02	Каркас плоский Кр15	2	
Я4	53		-120	Изделие закладное Мн1	2	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Мн128-6	1,2	м
Я4	52		902-1-99-85 -ПКМ1-050-01	Каркас плоский Кр14	2	
				Детали		
Б4	59			Ф 22 А-III ГОСТ 5781-82 В-2870	8	8,6ке
Б4	55			Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82 В-1480	8	1,79ке
Б4	56			Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 В-270	93	0,11ке
Б4	42			Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 В-1480	31	1,3ке
Б4	57			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-6400	4	2,5ке
				Балка БМ 6-шт 1 Сборочные единицы		
Я4	58		902-1-99-85 -ПКМ1-060	Каркас плоский Кр16	3	
Я4	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			Ф 22 А-III ГОСТ 5781-82 В-3000	6	8,9ке
Б4	58			Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82 В-1480	8	1,79ке
Б4	62			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-220	62	0,1ке
				Балка БМ 7-шт 1 Сборочные единицы		
Я4	63		902-1-99-85 КЖ-ПКМ1-060	Каркас плоский Кр16	3	
Я4	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			Ф 20 А-III ГОСТ 5781-82 В-2790	6	6,9ке
Б4	65			Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 В-920	6	0,57ке
Б4	62			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-220	62	0,1ке
				Балка БМ 8-шт 2 Сборочные единицы		
Я4	66		902-1-99-85 КЖ-ПКМ1-070	Каркас плоский Кр17	4	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Изделие закладное Мн128-6	1,2	м
				Детали		
Б4	67			Ф 16 А-III ГОСТ 5781-82 В-1050	8	1,66ке
Б4	68			Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-970	8	0,38ке
Б4	69			Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 В-170	28	0,07ке

ТП 902-1-99-85 -КЖ					
Исполн.	Провер.	Сметчик	Инженер	Архитектор	Конструктор
М. Кондратьев	С. Шенко	Л. П. Селецкий	А. В. Елесько	Л. П. Селецкий	С. В. Шенко
Л. С. Селецкий	В. В. Селецкий	А. В. Елесько	Л. П. Селецкий	С. В. Шенко	С. В. Шенко
Р. М. Селецкий	С. В. Шенко	А. В. Елесько	Л. П. Селецкий	С. В. Шенко	С. В. Шенко
В. В. Селецкий	С. В. Шенко	А. В. Елесько	Л. П. Селецкий	С. В. Шенко	С. В. Шенко
С. В. Шенко	С. В. Шенко	А. В. Елесько	Л. П. Селецкий	С. В. Шенко	С. В. Шенко
Инж. М. В. Селецкий	Инж. М. В. Селецкий	Инж. М. В. Селецкий	Инж. М. В. Селецкий	Инж. М. В. Селецкий	Инж. М. В. Селецкий

Альбом ИИ

Типовой проект 902-1-99.85

Составлено

И.А. Козлов, Г.А. Сидорова, В.А. Шелепкин

Индекс	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка БМ9-шт.2		
			Сборочные единицы		
A4	70	902-1-99.85-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский КР1В	4	
			Детали		
Б4	71		Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=1520	4	1,8 кг
Б4	72		Ф8А-II ГОСТ 5781-82, L=550	4	0,2 кг
Б4	73		Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=200	48	0,10 кг
			Материалы на РКМ1		
			Бетон марки М200	3480	м ³
			Б.4 Мрз 100		

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия																	
	Арматура класса													Арматура класса																	
	A-I						A-III							A-III																	
	ГОСТ 5781-82													ГОСТ 5781-82																	
		Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	Ф8	Ф12	Ф16	Итого														
РКМ1		22,4	138,8	218,4	14,3								387,9	1,1	46,7	102,7	296,0	164,0	398,3	34,6	196,7	299,4	149,9	149,2	410,6	4497,5	261	28,4	7,0	61,5	2

продолжение

Закладные										Общий расход		
Прокат марки					В ст 3 кл 2							
ГОСТ 103-76					ГОСТ 82-70*							
Л50-С	20-С30	40-Б	150-Б	50-110	Итого	250-Б	50-12	300-12	300-10	Итого		
3,0	8,6	8,2	64,8	12,8	94,4	63,6	23,6	47,2	23,6	158,0	252,4	4749,9

Ведомость деталей (начало)

Поз	Эскиз
8	200 610
9	200 510
10	200 400
11	200 270
12	270
76	460 780
23	500 350
	550
36	550 780
22	430 320
39	410 120
20	110 100 290

Ведомость деталей (окончание)

Поз	Эскиз
42	580 350 120
48	650 3030
54	660 2430
55	140 1340
59	440 8430
74	1110 1100 490
64	360 2430
75	320 520
65	200 720
67	300 750
71	240 1250
21	320 430

ТТ 902-1-99.85-КЖ

Масштаб	Шкала	И	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, Норматив 30-40 м.к.м. Оцифрованная проекция.	Лист	Листов
Прибыль	И.А. Козлов	С	Перекрытие РКМ1 высотой 0,000	Р	13
	Г.А. Сидорова	С	Спецификация (окончание)	Техстрой СССР Гидроэканализационный проект Водоканалпроект	
	В.А. Шелепкин	С		20129-03 28	

Типовой проект 902-1-99-85
Архитектор ИИ

Схема элементов
заземления надземной части
навесной

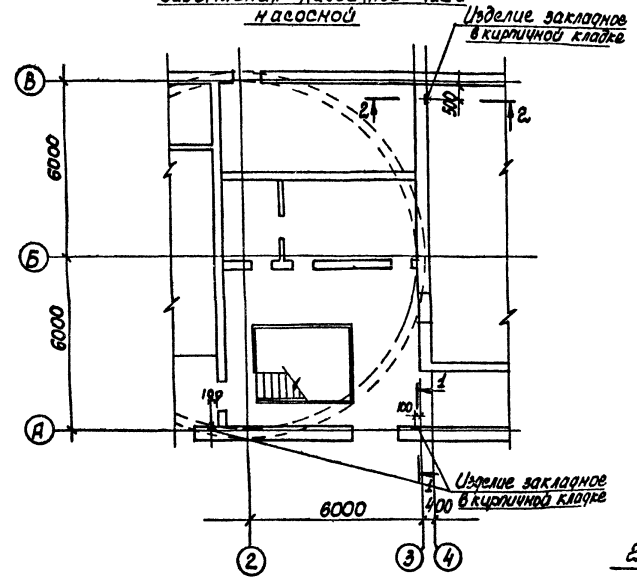
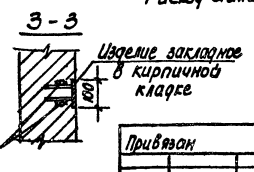
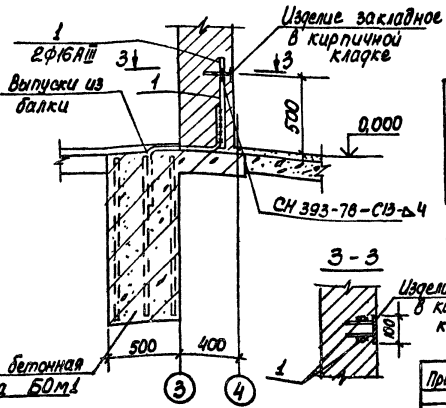
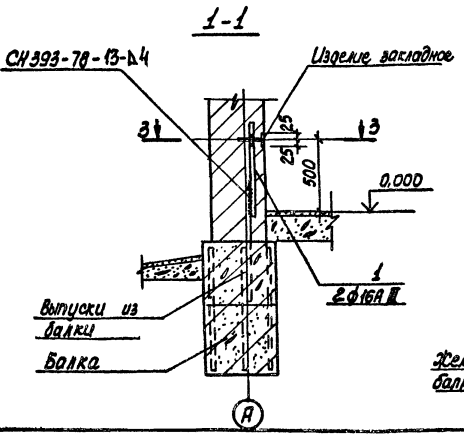
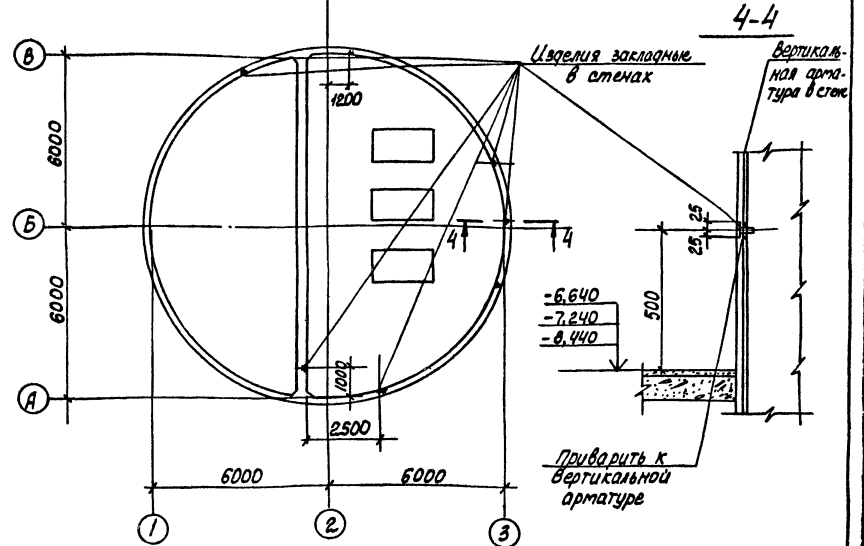


Схема элементов
заземления порывной части
навесной



Верность деталей

№	Экз
1	550

Расход стали ф16А II 35 кг

Сварку выполнять электродами ЭЦ4А по ГОСТ 9467-75

ТП 902-1-99-85 - КЖ.	
Исполнитель	Проверено
Нач. отд.	Инженер
М.конт.	Специалист
Гл. инж.	Инженер
Инж. гр.	Инженер
Инж. гр.	Инженер
Инж. гр.	Инженер
Инж. гр.	Инженер
Инж. гр.	Инженер
Инж. гр.	Инженер
Инж. гр.	Инженер

20123-03 29

Копия: Дилер
Формат А2

Альбом №

Типовой проект 902-1-99-85

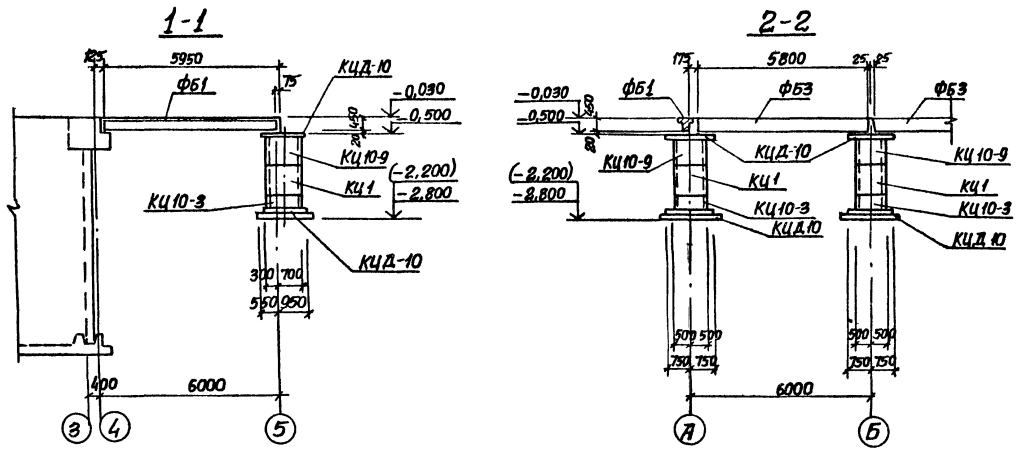
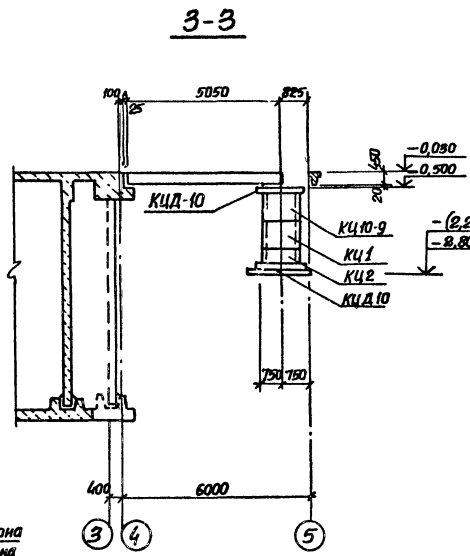


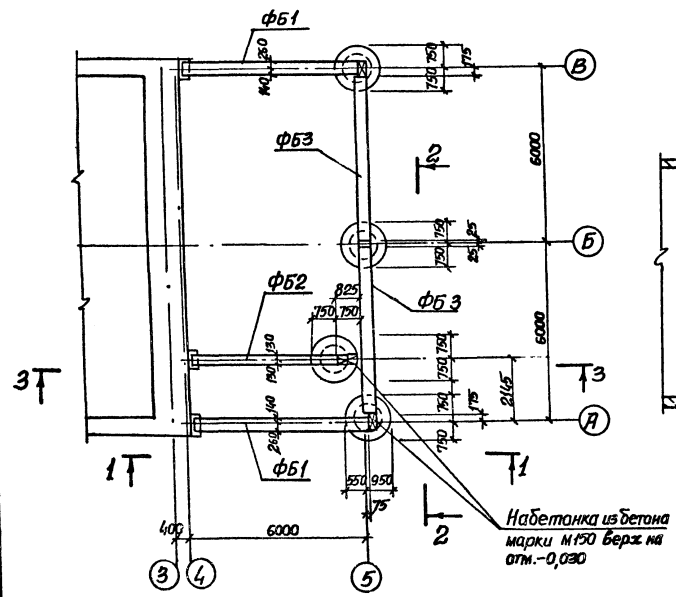
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка под.	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 КЖ-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 КЖ-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	



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



				ТП 902-1-99-85	
Исполн	Инж. Сергеев	Проверил	Инж. Давыдов	Лист	15

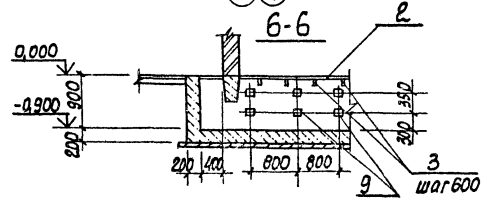
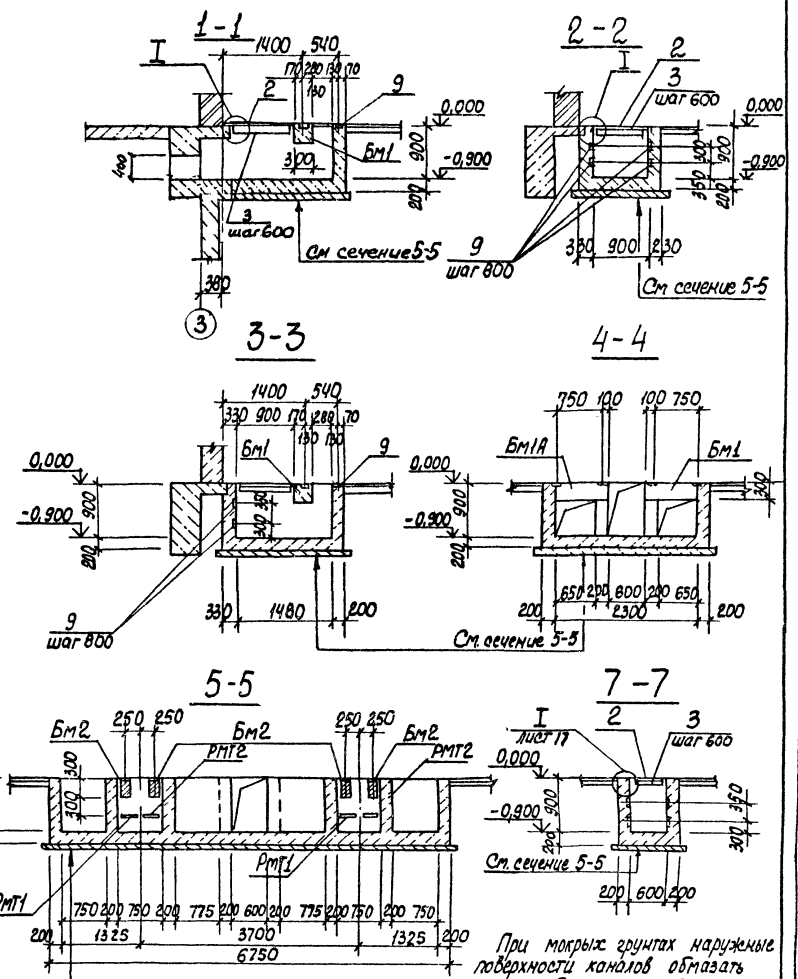
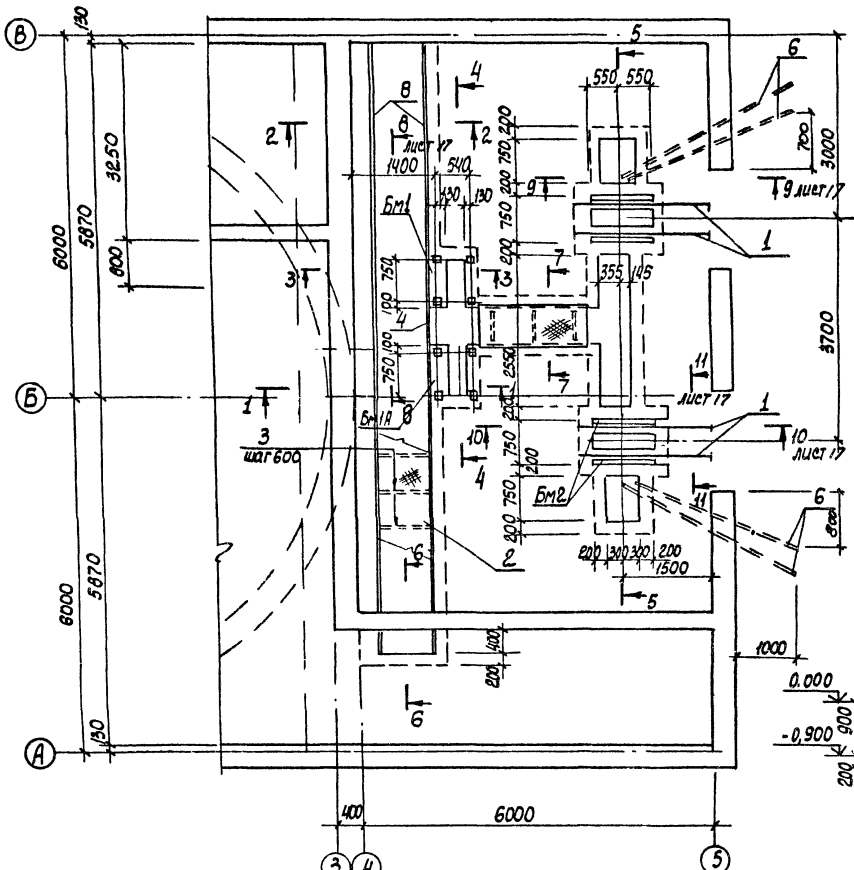
Исполн	Инж. Сергеев
Проверил	Инж. Давыдов
Утвердил	Инж. Давыдов
Инв. №	0585

Кандидатская насосная станция
производительностью 400-2000 м³/ч
диаметр 30-40м с автоматизиро-
ванной системой

Схема расположения
фундаментов и фунда-
ментных балок

Госстрой СССР
Иркутский проектно-
исследовательский
Водоканалпроект

Туплов проект 902-1-99-85 Алюбом III



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

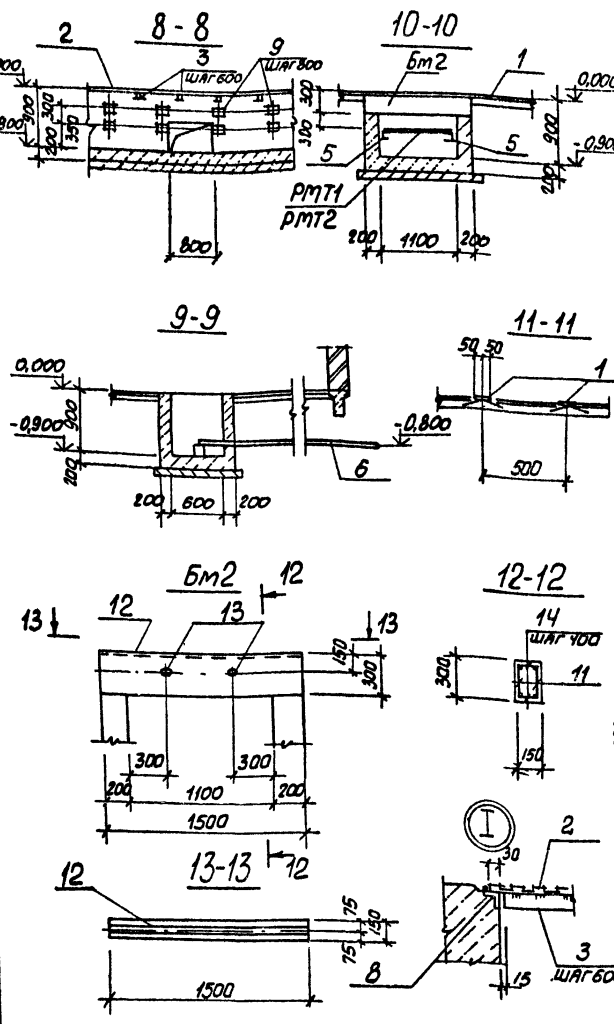
При мокрых грунтах наружные поверхности каналов обмазать горячим битумом ва 2 раза.

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Приказ	Исполн. Шейка	Канализационная насосная станция 1000 мм диаметр, 400-600 мм, материал - бетон, установка в котловане	Старш. Лист	Лист 3
	Инж. К. Вавилова		Р	16
	Инж. А. Козлова	КТП. Схема расположения канав (начало)	Инж. В. Вавилова	
	Инж. В. Вавилова			
	Инж. В. Вавилова			

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

Листовая таблица и таблица элементов

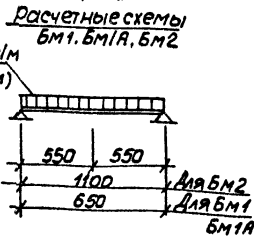


Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
БМ1	Лист 17	Болки монолитные БМ1	1		
БМ1А	Лист 17	БМ1А	1		
БМ2	Лист 17	БМ2	4		
РМТ1	902-1-99-85 - КЖН-РМТ	Решетки РМТ1	2	14.1	
РМТ2	-01	РМТ2	2	16.7	
1	1.400-15.В.1.430-03	Изделие закладное 415-2	10,3	33,4	М ²
2	Лист РМБ 0-10+4.0/100±1000	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	16,2	188	
3	Лист 4х60 Гост 103-76	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	1	3,8	
4	Швеллер 80х4 Гост 376-75*	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	4	26,7	
5	Лист РМБ 0-10+4.0/100±1000	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	10,3	33,4	М ²
6	Лист РМБ 0-10+4.0/100±1000	ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	16,2	188	

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	23,3	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН 105-6	3,6	
		Материалы		
		Бетон марки М 150	13,5	М ³
		БМ1, БМ1А шт. 1		
		Сборочные единицы		
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		
10		Ф6М ГОСТ 5781-82 0-280	4	0,06 кг
		Материалы		
		Бетон марки М 200	0,09	М ³
		БМ2 шт. 4		
		Сборочные единицы		
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		
14		Ф6А ГОСТ 5781-82 0-130	24	0,03 кг
		Материалы		
		Бетон марки М 200	0,28	М ³
		М ² 50, 64		



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									
	Ф6	Угало	Ф10	Угало	Ф6	Угало	Ф8	Угало	Ф10	Угало		Ф12		Угало		
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	3,3	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	4,7			1,5	1,5		7,1	7,1			10,5	13,8

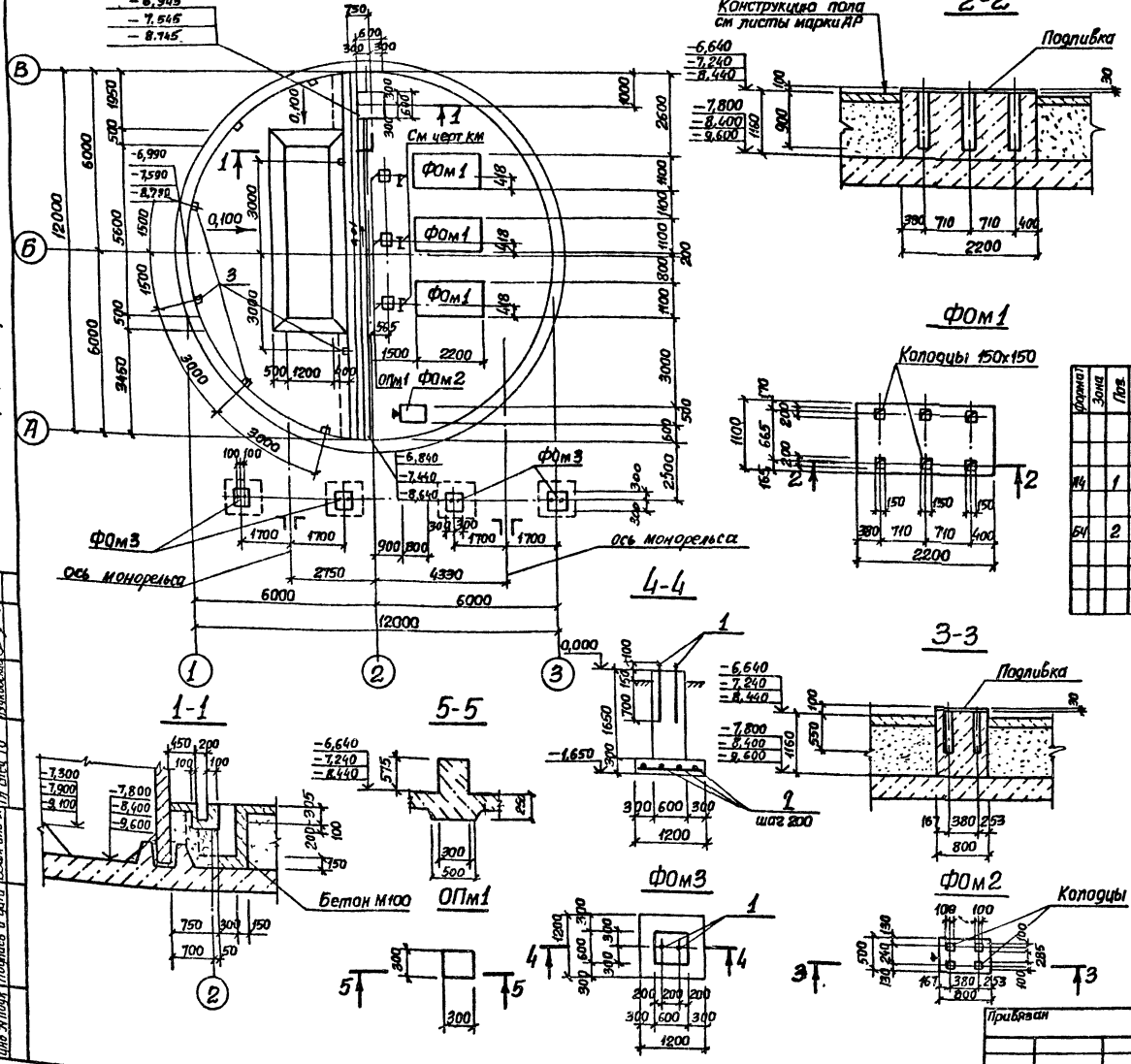
Приложения

Исполн.	Шейко	Инженер	Степанов	Лист	17
Провер.	Власенко	Инженер	Степанов	Лист	17
Рук. пр.	Маршалова	Инженер	Степанов	Лист	17
Вед. пр.	Самойлова	Инженер	Степанов	Лист	17
Инж.	Легин	Инженер	Степанов	Лист	17

Канализационная насосная станция, проект 902-1-99-85, лист 17. Каналы, прямки, изделия закладные. МН 556, МН 105-6, МН 127-2, МН 803, Ф6М ГОСТ 5781-82 0-280, Ф6А ГОСТ 5781-82 0-130. Материалы: бетон марки М 150, М 200. Расчетные схемы: БМ1, БМ1А, БМ2. R = 10 ГПа (9,8 кН/м). Каналы, прямки, изделия закладные. МН 556, МН 105-6, МН 127-2, МН 803, Ф6М ГОСТ 5781-82 0-280, Ф6А ГОСТ 5781-82 0-130. Материалы: бетон марки М 150, М 200. Расчетные схемы: БМ1, БМ1А, БМ2. R = 10 ГПа (9,8 кН/м). Каналы, прямки, изделия закладные. МН 556, МН 105-6, МН 127-2, МН 803, Ф6М ГОСТ 5781-82 0-280, Ф6А ГОСТ 5781-82 0-130. Материалы: бетон марки М 150, М 200. Расчетные схемы: БМ1, БМ1А, БМ2. R = 10 ГПа (9,8 кН/м).

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты			
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 МНОВ	8		

Спецификация ФОМ1-ФОМ3, ОПМ1

Кол. на исполн	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
				3	1	4	
			Сборочные единицы				
			Болты анкерные				
И		902-1-99-85 КЖ-ФОМ3-ОЮ	МКЗ				2
			Детали				
В		Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 В-1150					1,02 кг
			Материалы				
			Бетон марки М100	283			м ³
			Бетон марки М150	231	0,48	0,92	0,07 м ³

- 1 Болты в колодцах заливаются бетоном марки 300 на мелком заполнителе.
- 2 Стены в плане условно 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	Проверено	Состав	Лист	Листов
И.о.пр. Шейко	С.А.	С.А.	Р	18
И.о.контр. Соколовская	В.С.	В.С.		
И.о.инж. Власенко	В.С.	В.С.		
И.о.рук.вр. Мазаева	В.С.	В.С.		
И.о.инж. Орлов	В.С.	В.С.		
И.о.инж. Львин	В.С.	В.С.		

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)

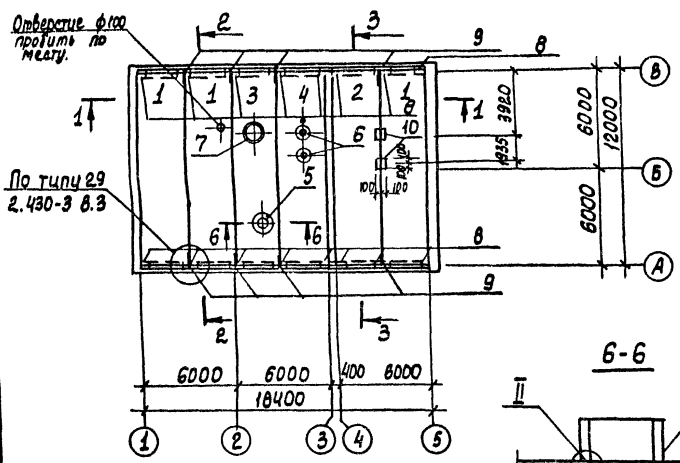
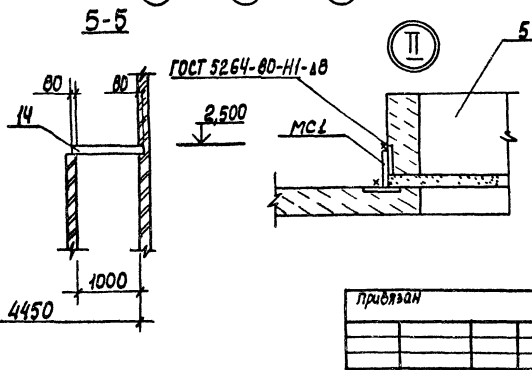
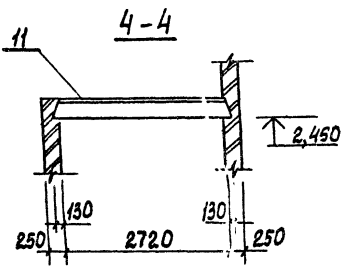
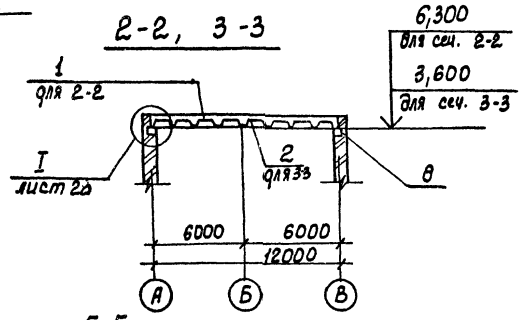
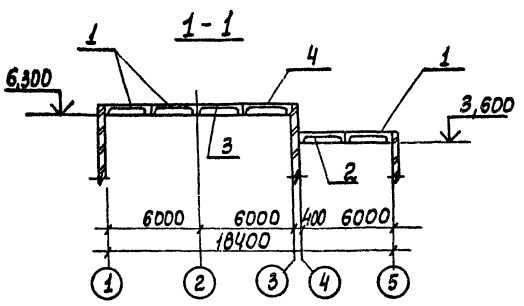
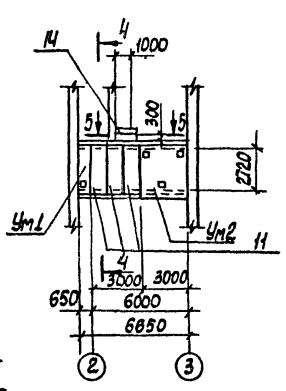


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



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 ОП1	16	
Узелие 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					
УМ1		лист 20	УМ1	1	
УМ2		лист 21	УМ2	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	Калининградская государственная строительная академия	Лист 19
Н.контр.	Соловьев	100, Кольцовский проспект, 20	
А.опер.	Власенко	г. Калининград	
Рис. гр.	Мазолава	Схема расположения элементов покрытия	
Вед. инж.	Олжорал		
Ст. инж.	Волович		
Инж.	Самодуров		

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

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
				ФБА-Г ГОСТ 5181-82		
64	5	5		ℓ=27600	-	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

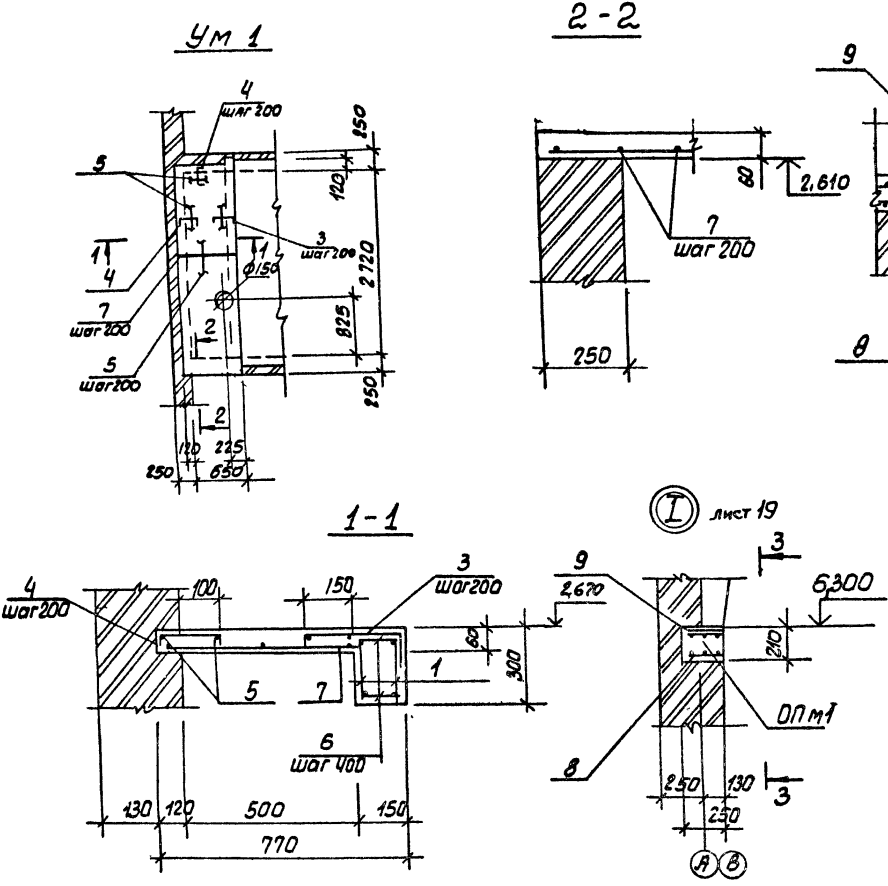
Ведомость деталей

поз	Эскиз
3	
4	

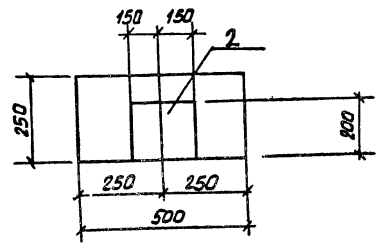
*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

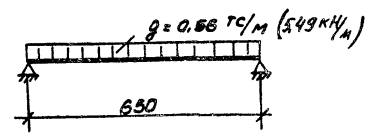
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*					
Ум1	5.0	5.0	9.7	11.2	20.9	25.9			25.9			
ОПМ1			11	34.2	45.2	45.2	4.5	4.5	67.2	67.2	117.7	116.9



ОПМ1



Расчетная схема Ум1



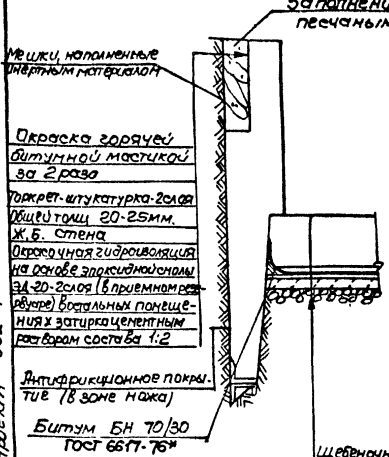
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10 мм, балке - 20 мм
2. Поз. 6 приварить в каждом пересечении к поз. 1

ТП 902-1-99-85 - КЖ			
Проект	Шедко	И.И.	
Архитект	Скопеевская	С.С.	
Инженер	Василько	В.В.	
Инженер	Мазалова	А.А.	
Инженер	Овчарова	Н.Н.	
Инженер	Белогородская	Е.Е.	
Инженер	Канарейкина	О.О.	

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

СООБЩАЮЩИЙ:
Инж. А.И. Шибирев
Инж. В.И. Шибирев
Инж. В.И. Шибирев
Инж. В.И. Шибирев

Деталь гидроизоляции стен и дна
в мокрых грунтах. Открытый способ

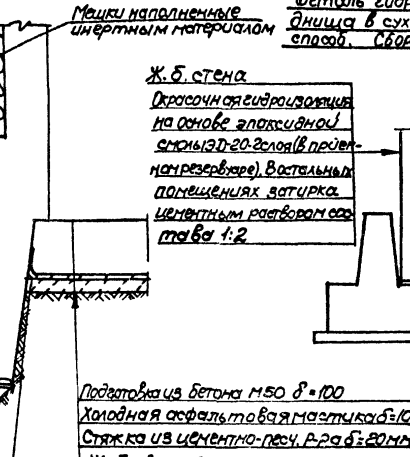


Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

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

Щебеночно-дренажный слой δ=50 мм
Слой талы или рубероида
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм
Выравнивающий слой из цементно-песчан. раствора δ=20 мм
Гидроизол или брызгал δ=10 мм на битумной мастике δ=10 мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 δ=20 мм
Ж.б. дна

Деталь гидроизоляции стен и дна
в сухих грунтах. Открытый способ

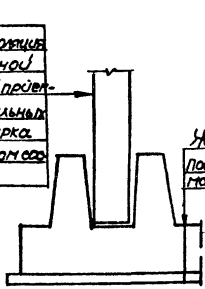


Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

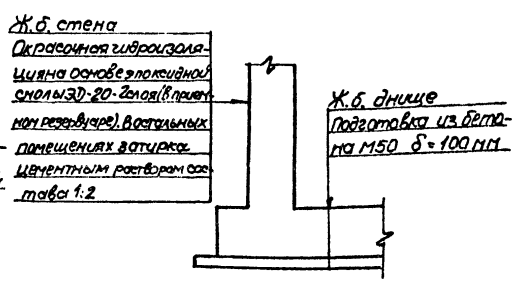
Ж.б. дна
Подготовка из бетона марки М50 δ=100 мм

Щебеночно-дренажный слой δ=50 мм
Слой талы или рубероида
Подготовка из бетона М50 δ=100 мм
Холодная асфальтовая мастика δ=10 мм
Стяжка из цементно-песч. р-ра δ=20 мм
Ж.б. дна

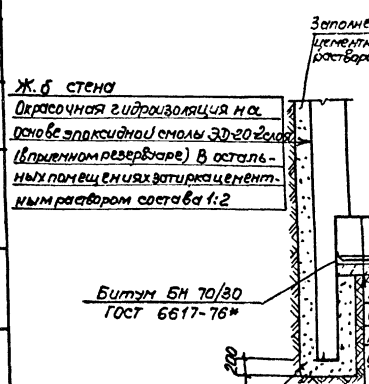
Деталь гидроизоляции стен и дна
в сухих грунтах. Открытый способ. Сборный вариант



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



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

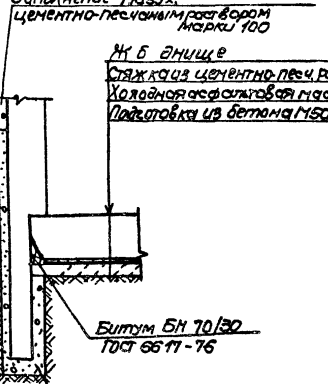


Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

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

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

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

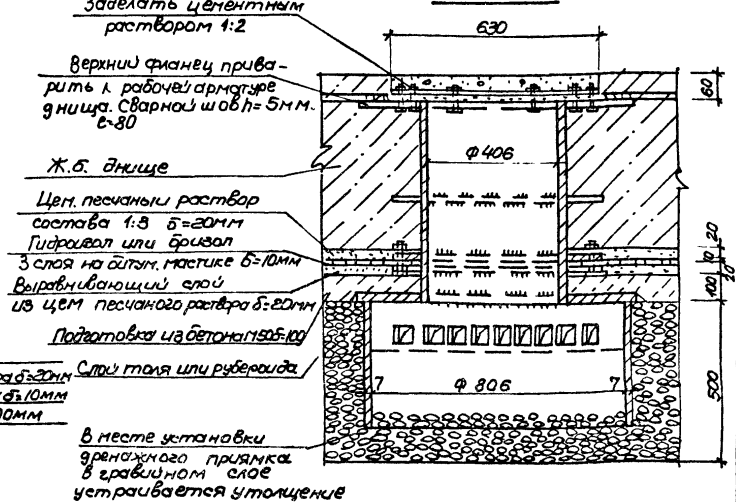


Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

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

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

Деталь устройства дренажного
пряника



Задать цементным раствором 1:2

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

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

Подготовка из бетона М50 δ=100 мм

Слой талы или рубероида

В месте установки дренажного пряника в гравийном слое устраивается уплотнение

7П 902-1-99-85-КЖ

придан	И.А. Шибирев	И.А. Шибирев	Канализационная насосная станция приварить к основанию 100-200 мм, высотой 50-100 мм. Механически обработать поверхность.	Страна	Лист	Листов
	И.А. Шибирев	И.А. Шибирев		Р	22	
	И.А. Шибирев	И.А. Шибирев	Детали гидроизоляции	Госстрой СССР Инженерно-конструкторский проект Водохозяйственный институт		

Техническая спецификация металла (начало)

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

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 вц						
				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															
			3																									
			4	14460	26158											0,020												
	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	5																									
			6	14480	26182																							
	ВСт 3сп 5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп 5 ГОСТ 535-79*	7																									
			8	14460	26166																							
			9																									
			10	14460	26140																							
Итого			11																									
Всего профиля			12																									
Балки двутавровые ТУ 14-2-24-72	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 30 ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	13																									
			14	14460	24511																							
			15	14460	24139																							
			16	14460	53839																							
Балки двутавровые для моно-рельсов по ТУ 2-427-80	ВСт 3сп 5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 30 ВСт 3сп 5 ГОСТ 535-79*	17																									
			18																									
Итого			19																									
Всего профиля			20																									
Сталь прокатная угловая равно-полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 63 ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	21																									
			22	11240	21113																							
			23																									
			24	11240	21113																							
	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 50 ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	25																									
			26	11240	21113																							
	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 100 ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	27																									
			28	11240	21113																							
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 электро-дуговой сваркой.
 3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э 42 и Э 42А по ГОСТ 9467-75.
 4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций по требованиям ГОСТ 9.002-80 гальванической степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Гл. инженер проекта *[Подпись]* /Лялюк/

ПРИВЯЗАН			
ТП 902-1-99-85-КМ			
Исполн.	Шейко	Исполн.	Иванов
Н.контр.	Сокольская	Н.контр.	Иванов
Сл. спец.	Власенко	Сл. спец.	Иванов
Инж. зр.	Мазалова	Инж. зр.	Иванов
Вед. инж.	Иванов	Вед. инж.	Иванов
Ст. инж.	Иванов	Ст. инж.	Иванов
Инж.	Иванов	Инж.	Иванов

Мануальная насосная станция производительностью 400 л/сутки, высотой 30-40м, изготавливаемыми решетками
 Общие данные (начало)
 20729-03 38

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, рейсков	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 К-1944-1000 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 ТУ4-1-3023-80	Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80	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								0,008					0,008								
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 ТУ4-1-3023-80	Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80 Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80	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 Предскуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали										Всего	Манускрипт, шт	Серия типовых конструкций	
			Манорельс	Щиты	Балки	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	Другие	Прочие	Итого				
																Манорельс
Манорельс		526121			2,29								2,29			
Щиты		526211					0,027		0,468				0,495			
Балки																
для поддержки манорельса		526235			1,124	0,848							0,134	2,1		
Лестницы		526242			0,074		0,014	0,021	0,123	0,216			0,448			
Площадки		526243			0,962	0,255		0,027	0,471	0,037	0,078		0,077	1,647		
Ограждения лестниц		526244					0,044				0,087		0,131			
Ограждения площадок		526244					0,024		0,089		0,01		0,774			
Итого					4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,01	0,151	8,085		

Привязки

Нач. отд.	Широко	БЗ
Н. контр.	Охотинская	С
П. спец.	Владенко	БЗ
Рук. ср.	Мазалова	БЗ
Вед. инж.	Данюшин	БЗ
Ст. инж.	Подсидков	БЗ
Инж.	Новгородова	БЗ

ТП 902-1-99-85-КМ

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

Общие данные (продолжение)

Лист 2

Формат А2

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано
на связи
подпись
инженера

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т								Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в/ч	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Моногилье	Циты	Балки для лаг/перемычек	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	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x5,5 ГОСТ 1798-78	61	11240																			
			62												0,017		0,017						
Всего профиля			63													0,017	0,017						
Метизы		Болт 4,20x100 ГОСТ 12379,1-80	64	11240							0,134												
			65									0,134											
Всего профиля			66								0,134												
Итого масса металла площадок, лестниц, ограждения			67						2,29	0,495	2,132		1,711		0,035	6,663							
			68										0,449	0,104	0,130	0,739	1,422						
Всего масса металла			69						2,29	0,495	2,132	0,449	1,815	0,130	0,774	8,085							
В том числе по маркам	Вст 3кп5-2		70								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					
			72							2,29								2,290					
			73										0,190		0,798			0,988					

Льбом III
Туполов проект 902-1-99-85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

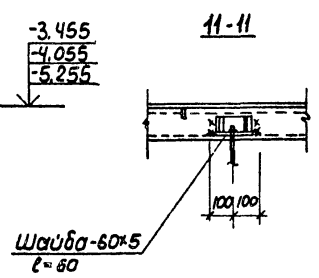
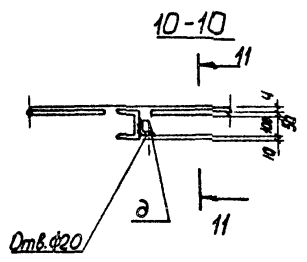
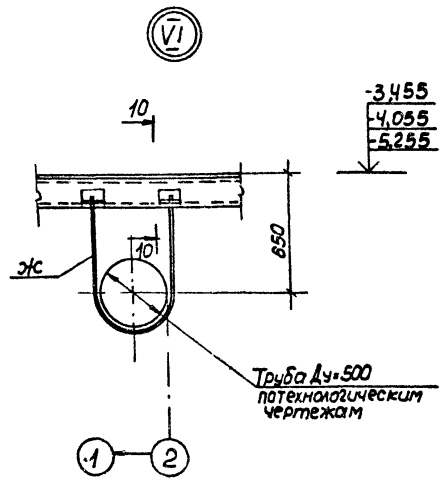
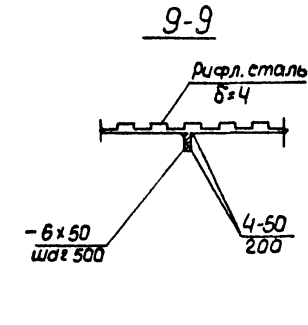
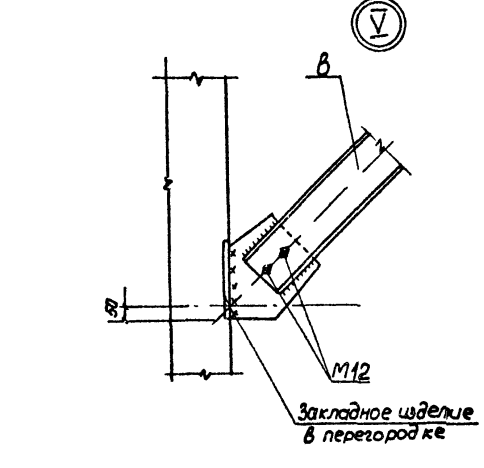
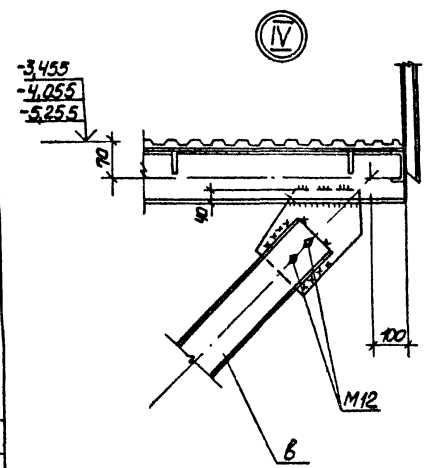
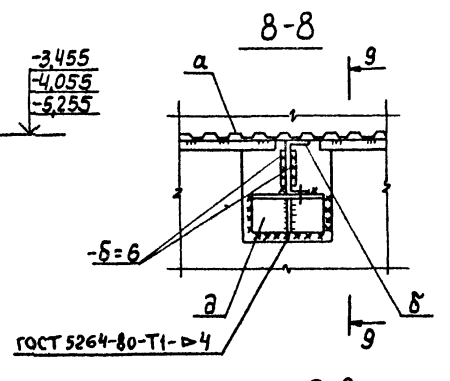
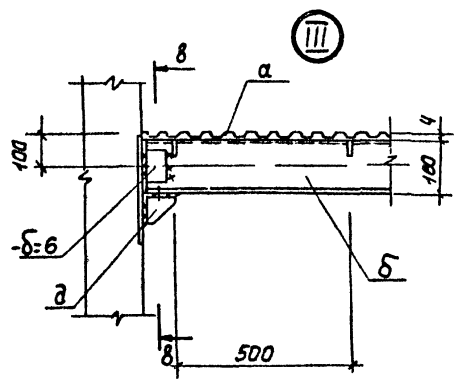
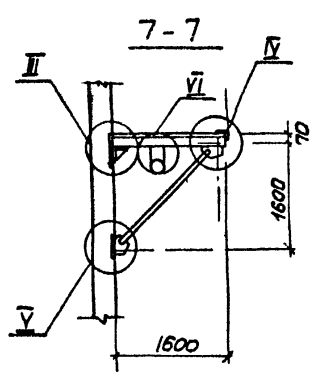
20729-03 40

Формат А2

Согласовано
руководитель
Инж. И.И.И.

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III

Согласовано
В.К.З.
Инж. М.В.Д.
Инж. М.В.Д.



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс			
а		1	Руфл. δ=4				Ст3кп2	
		2	-6*50	Конструктивна				
б		1	С16				Ст3сп5-2	
		2	-δ=6					
		3	-δ=10					
		4	M12					
в		1	С14				Ст3кп2	
		2	-δ=10					
		3	M12					
д		1	Л100*8				Ст3сп5-2	
		2	-δ=6					
		3	M12					
е		1	С10				Ст3кп2	
ж		1	φ16A-I					
		1	I14					
		2	-10*100					
		3	-10*150					
		4	Л63*5					
		6	-10*130					
к		1	I14					
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				
пп12	14503-31	3.1.0.1.0-13	ОГПХ-95-1000	шт.1				

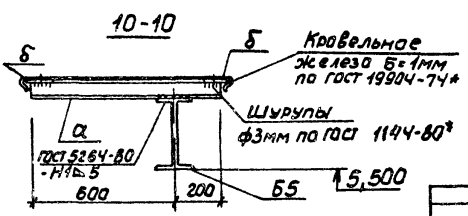
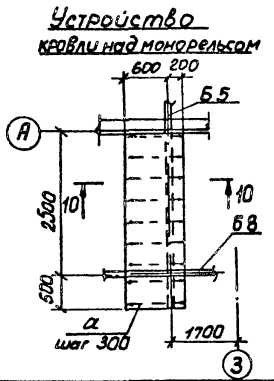
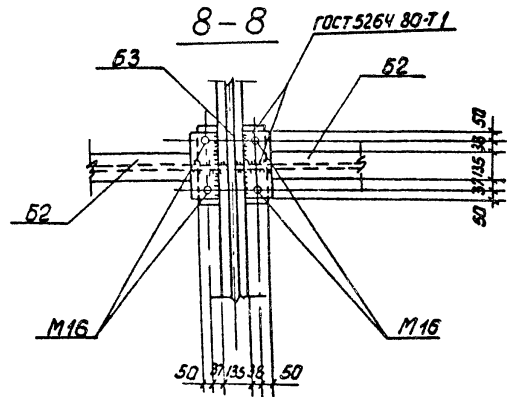
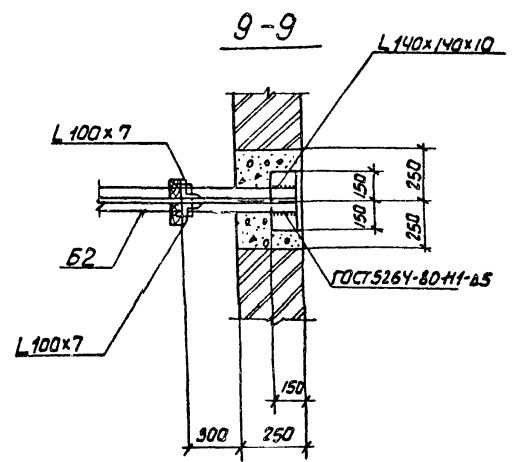
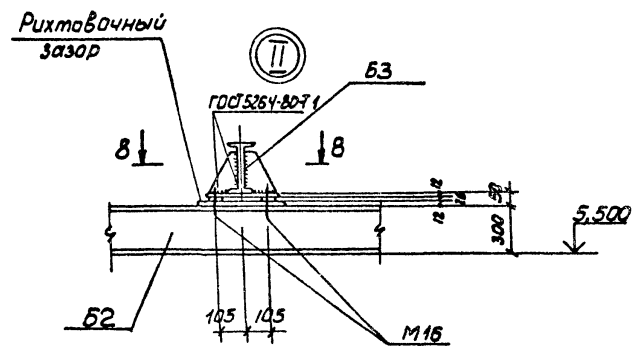
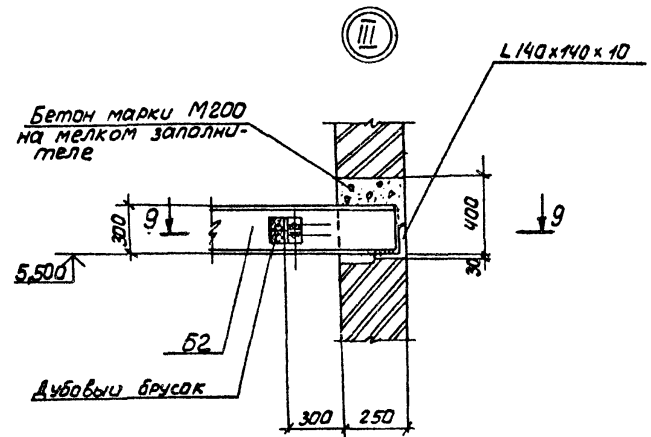
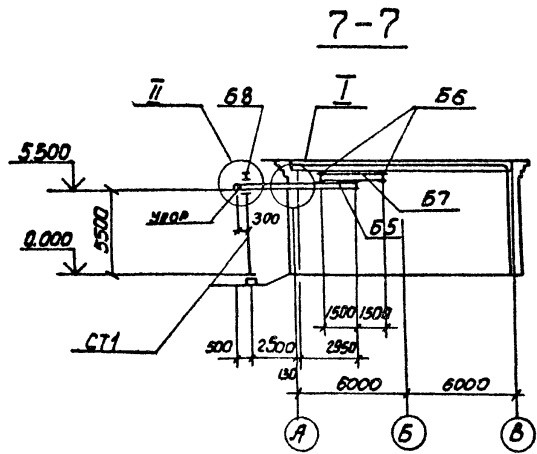
1. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов

ТН902-1-99-85 - КМ

Привязан		Исполнитель		Секция		Лист	
Инж. М.В.Д.	Инж. М.В.Д.	Инж. М.В.Д.	Инж. М.В.Д.	Инж. М.В.Д.	Инж. М.В.Д.	Инж. М.В.Д.	Инж. М.В.Д.

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

Альбом III
Тиловой проект 902-1-99-85



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M TCM	N TC	Q TC		
Б7		1 I 30 Б1				Вет3м5	1
		2 - 10x310					
		3 L 140x140x10					
Б8		1 C 24				Вет3м5	1
		2 - 12x210					
Кр1		1 - 10x250				Вет3м5	1
		2 - 10x200					
		3 М16					
СТ1		1 L 50x5		2,1		Вет3м2	3
		2 - 8x60					
		3 - 12x150					
		4 М16					
		5 - 12x150					
а		1 L 50x5				Вет3м2	4
б		2 - 6x80				"	4

Согласовано
Т. И. К. 10
В. К. 2
Ш. И. П. 10
П. И. К. 10
В. К. 2
Ш. И. П. 10

ТП 902-1-99-85 - КМ			
Исполн.	Шенко	Инженер	
Н. контр.	Саввакина	Инженер	
Л. спец.	Васенко	Инженер	
Р. к. з. р.	Мазалова	Инженер	
Вед. инж.	Полынов	Инженер	
Ст. инж.	Подыжков	Инженер	
Ш. к.	Николаева	Инженер	

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

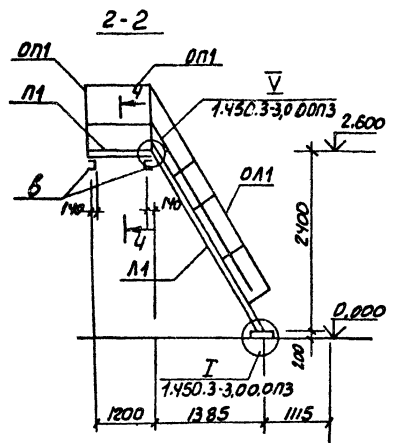
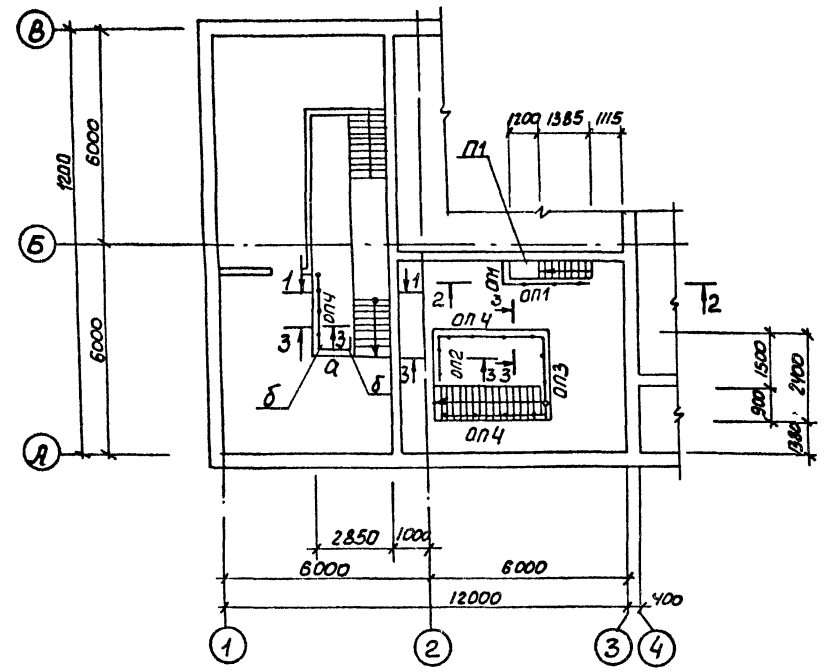
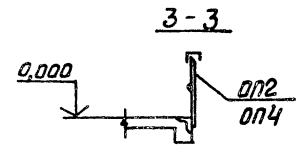
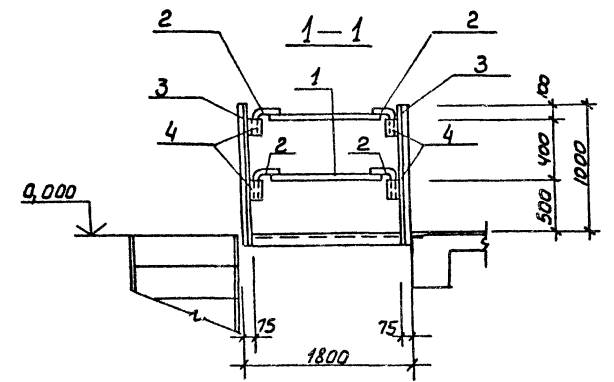
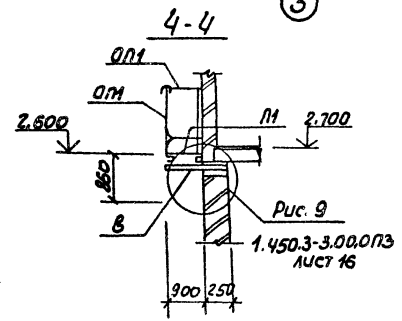
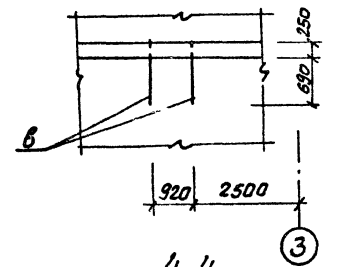


Схема расположения балок площадки П1



Марка	Сечения		Опорные усилки			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н			
П1	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0	ПТМК	35-10.9	шт.2		10.5кг
П2	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-03	ПТМК	35-10.13	шт.1		16.7кг
П3	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-07	ПТМК	35-10.24	шт.1		22.8кг
П4	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-09	ПТМК	35-10.34	шт.2		33.1кг
П1	1.450.3-3.1	2.1	1.0.0	ПМКШ	-12.9	шт.1		51.3кг
а							4	
б								
в								
Л1	1.450.3-3.1	1.2	1.0.0-06	МАКШ	60-24.6	шт.1		69.1кг
ОЛ1	1.450.3-3.1	4.12	1.0-02	ПТМК	60-10.24	шт.1		11.1кг

1. Сварные соединения выполнить 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			
Мач отг. Шелько	И.КОНТРОЛЬНАЯ	Канализационная насосная станция производительность 400-500м³/ч напором 30-40м с металлизированными решетками	Лист 9
Пл. спец. Москвитин	Рук. эр. Мозалова	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0,000	Лист 9
Вед. инж. Однорал	Ст. инж. Подзолков	Согласовано	Лист 9
Инж. Подзолков	Инж. Подзолков	Согласовано	Лист 9

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85
Согласовано
Пл. спец. Москвитин
Инж. Подзолков и дата
Инж. Подзолков

