

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99 85

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

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

20729-03
ИДМ 3-85

			Примечание	

1:20, 1:22

Госстрой СССР

ТЕНДИНГОВЫЙ ФИНАНС

ЦИТИ

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

Заказ № 1833

Цена 3 руб. 65 коп

Тираж 453

Дата "11" XII 1985г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99-85

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТП 407-3-4/75

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

Распространитель Свердловский филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Г.А. Бондаренко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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 111

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

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (окончание)

Алб-50М

902-1-99-85

Типовой проект

Согласовано

Ген. инж. проекта

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

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

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

Основные строительные показатели наземной части

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

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка уровня земли принята 0,150
- Над проемами в кирпичных стенах уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки укладываются со створами помещений. Над проемами менее 500мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из стандартного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстояние не менее 25см. от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф8 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

Привязки		Листы	
ИМБ И		Р	12
ТП 902-1-99-85-АР			
Исход. шифр	И.конт. Спальская	Канализационная канализация	Стальная лист
Проект. шифр	В.А.Александров	Стеклопакет	Лист
Ст. арх.	В.А.Александров	Стеклопакет	Лист
Инж. шифр	В.А.Александров	Стеклопакет	Лист
Общие данные		Общие данные	

Ведомость спецификаций

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

Спецификация стекол

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

Спецификация заводского оборудования

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Ген. инж. проекта *Л.А.Александров*

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	Вентиляторы приточная	11,7	Д
10	КТП	57,2	В
11	Душевая	2,6	
12	Вентиляторы вытяжная на отпм. 2,700	18,8	Д

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перебивок

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

Спецификация элементов заполнения проемов

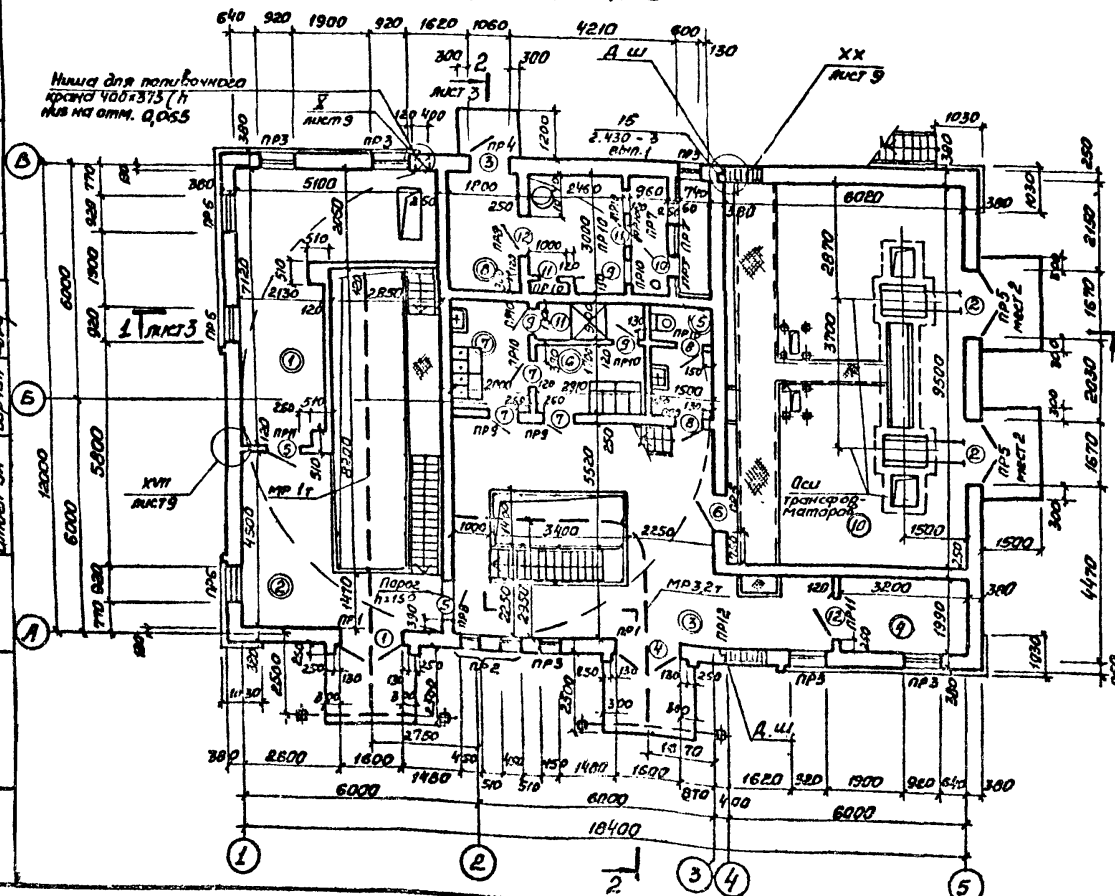
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып.1	Противопожарные двери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

Спецификация перебивок

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

План на отпм. 2,700 см. лист 3

План на отпм. 0,000



ТП 902-1-99-85 - АР

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

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

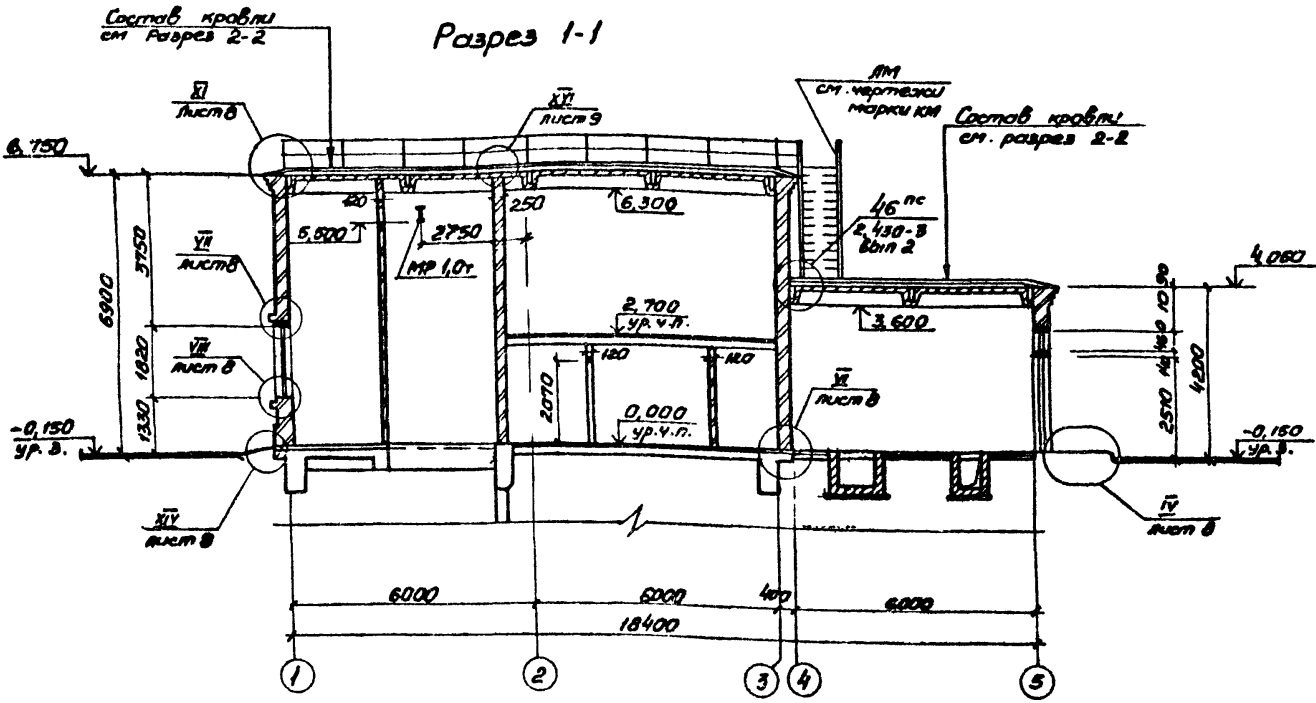
Анatom III

Туповой проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений
площадь м²

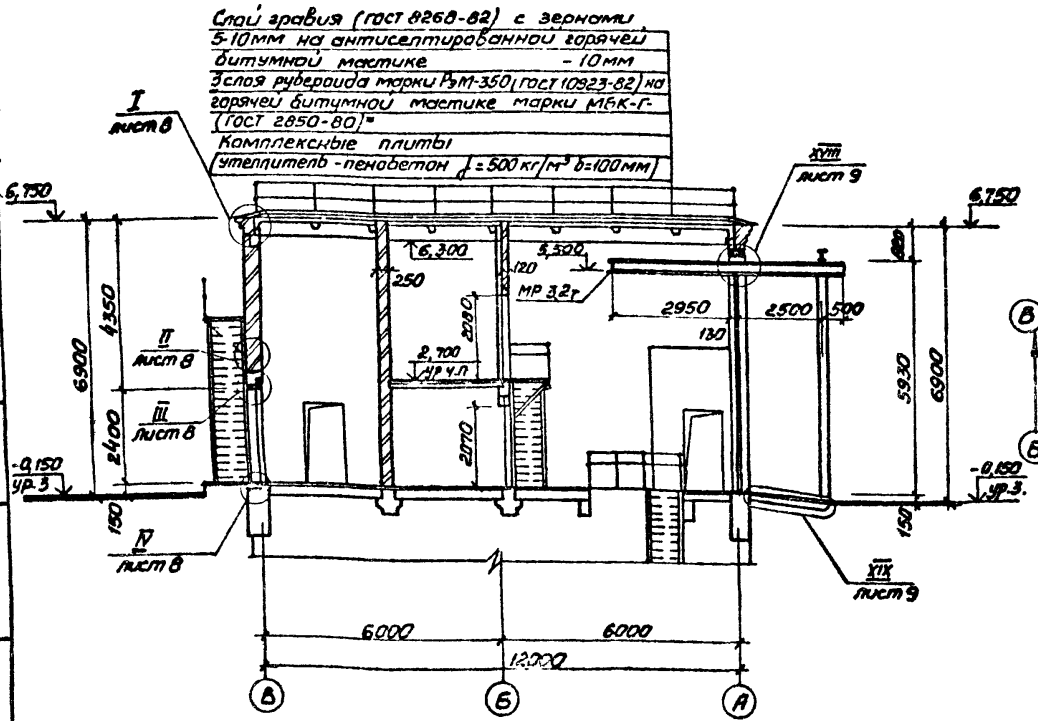
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской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

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

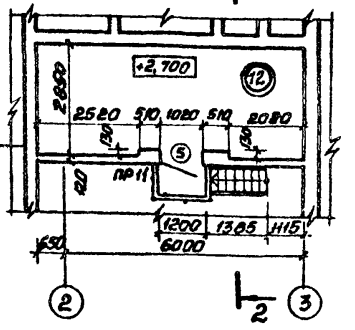


Разрез 2-2

Слой зрания (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.	Салавская	Инж.	
Ин. спец.	Власенко	Инж.	
Рук. пр.	Юрьева	Инж.	
Ст. арх.	Асладова	Инж.	
Ст. арх.	Хесина	Инж.	
Инж. №	Исмаилов	Инж.	

канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/с с мотором 30 кВт с механизированными решетками

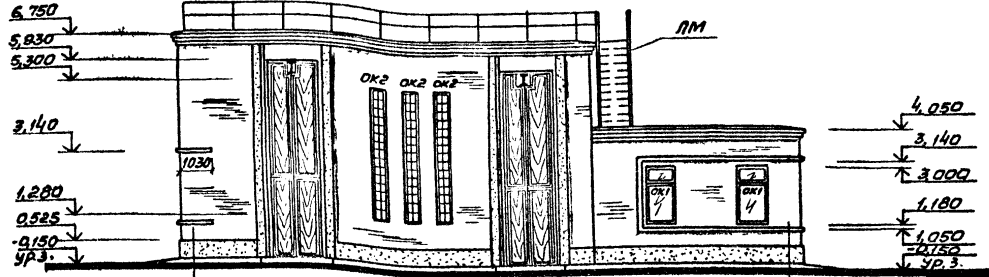
Госстрой СССР
Специальноуполномоченный
Харьковский
Водоканалпроект

Копир. Пярда

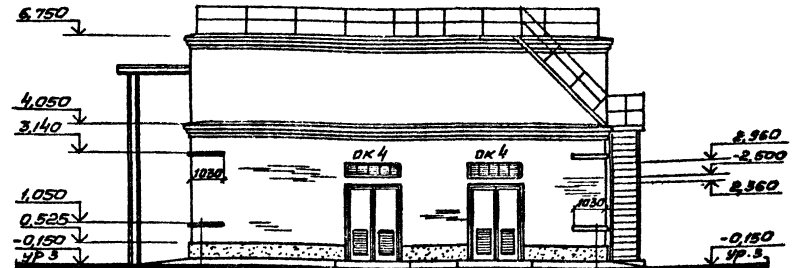
20729-03 6

Формат А2

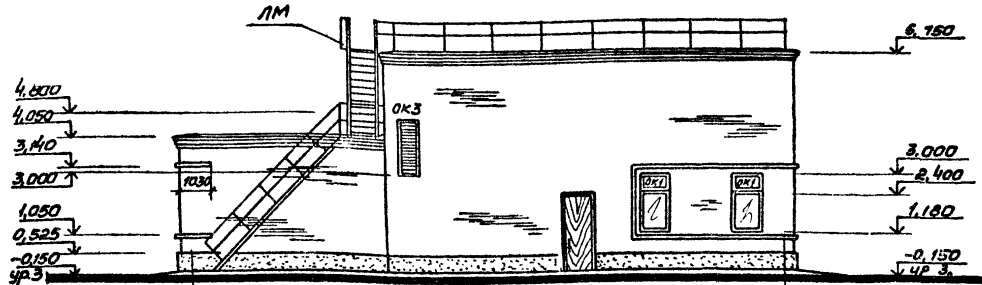
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

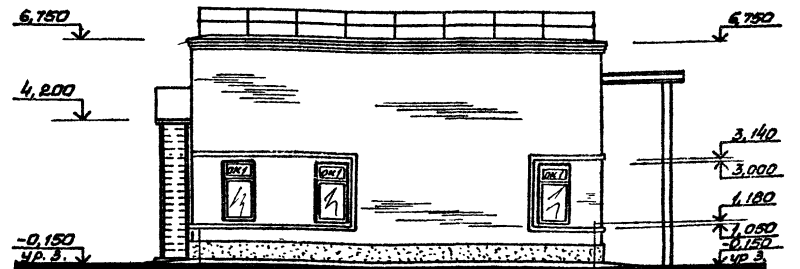
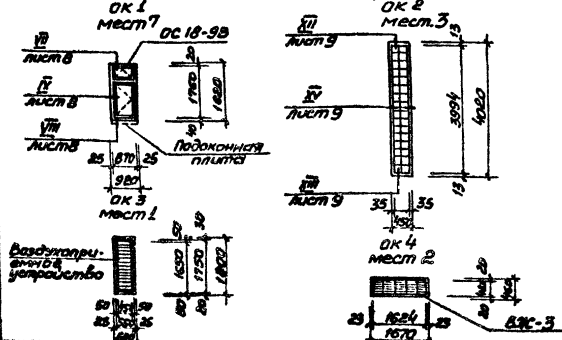


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

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

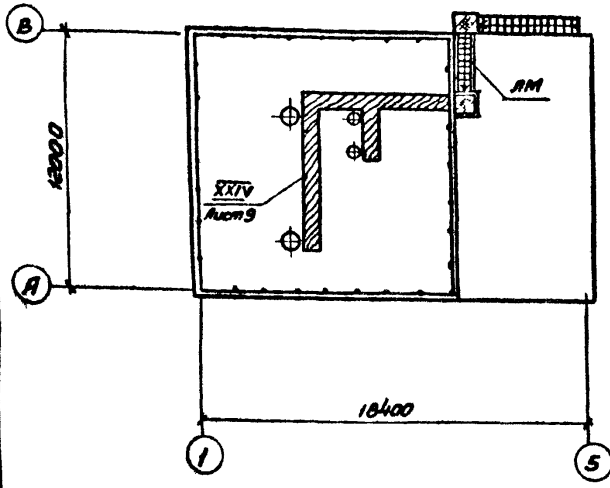
ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Шифр	АРС	Лист
И.контр.	Степанов	С	4
Гл. инж.	Васильев	В	
Рис. ср.	Юрбева	Ю	
Ст. арх.	Хасимо	Х	
Ст. арх.	Авдеева	А	
Инженер	Шабалин	Ш	

Прибавки	
И.контр.	Степанов
Гл. инж.	Васильев
Рис. ср.	Юрбева
Ст. арх.	Хасимо
Ст. арх.	Авдеева
Инженер	Шабалин

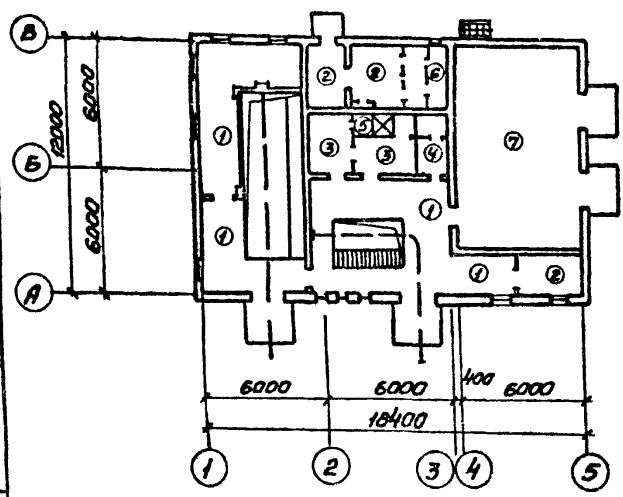
Экспликация полов

Автом III

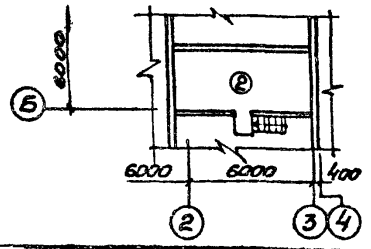
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 2,700



Тилобой проект 902-1-99-85

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

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 2, 3	①		Покрyтие - бетон марки М300 с пропиткой поверхности флюساتми Монолитная железобетонная плита	69,8
4, 8, 9, 12	②		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30мм Монолитная железобетонная плита	44,2
6, 7	③		Покрyтие - 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		Покрyтие - 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		Покрyтие - 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		Покрyтие - 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. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова
Н. кантр. Шиблякова	Гл. инж. Власенко	Рук. гр. Юрбева	Ст. арх. Хасина
Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова
Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м ³ /ч напором 80-100 м с механизированными решетками		Строй лист	Листов
План кровли		Р	5
Планы полов		Построй сдср	
Экспликация полов		Специализированный проект	
Водоканалпроект		Водоканалпроект	

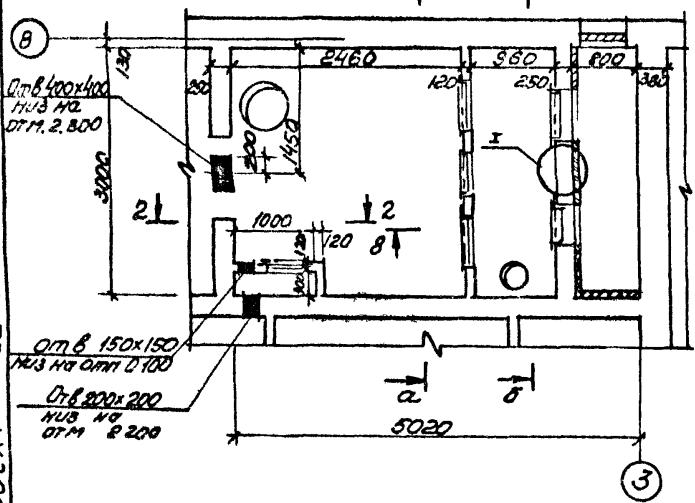
Копир. Прядко

20729-03 8

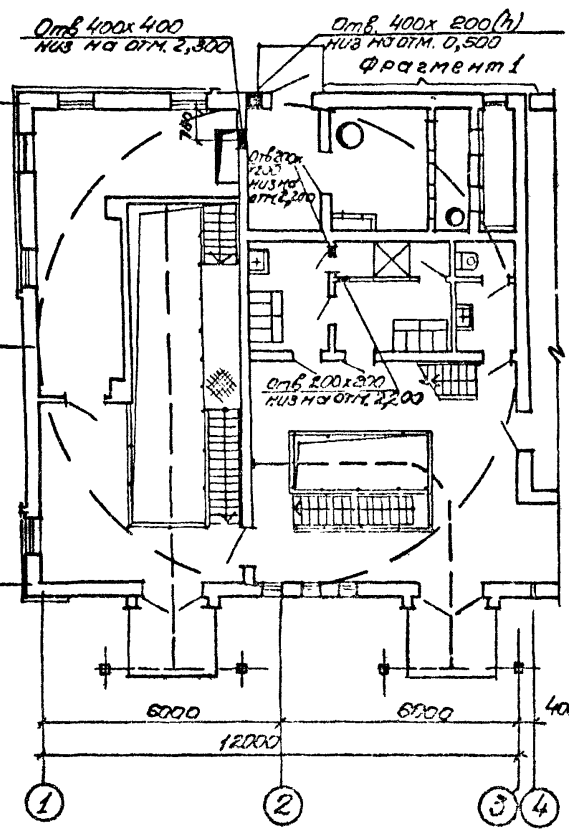
Формат А2

Типовой проект 902-1-93-85 Арх. 50.М. III

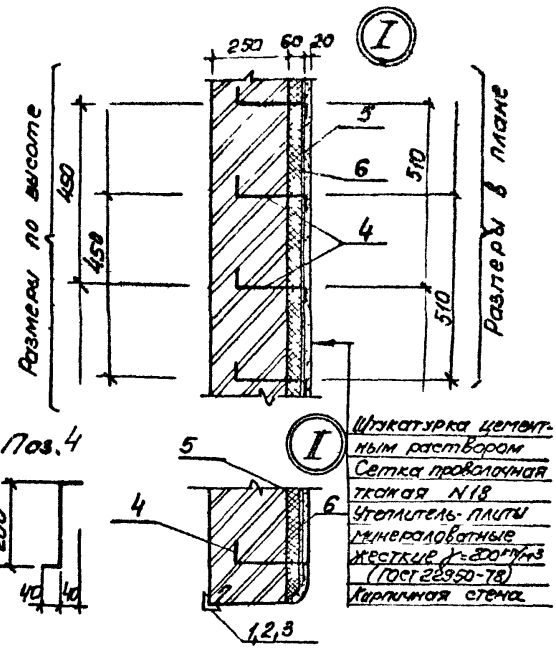
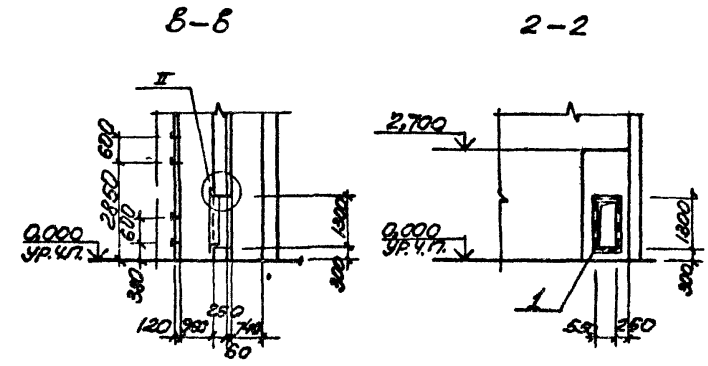
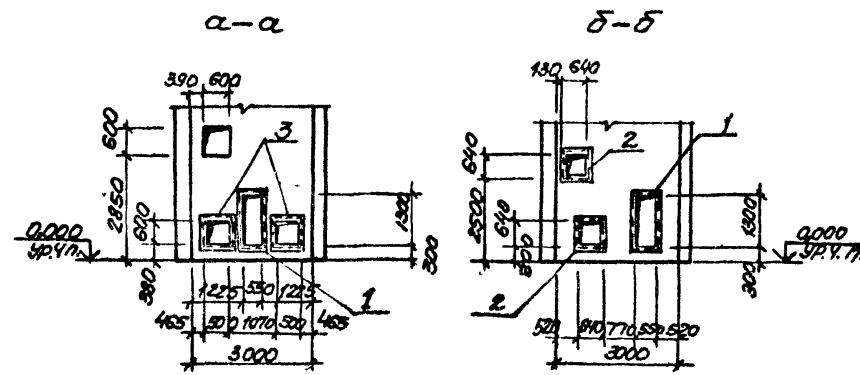
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

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

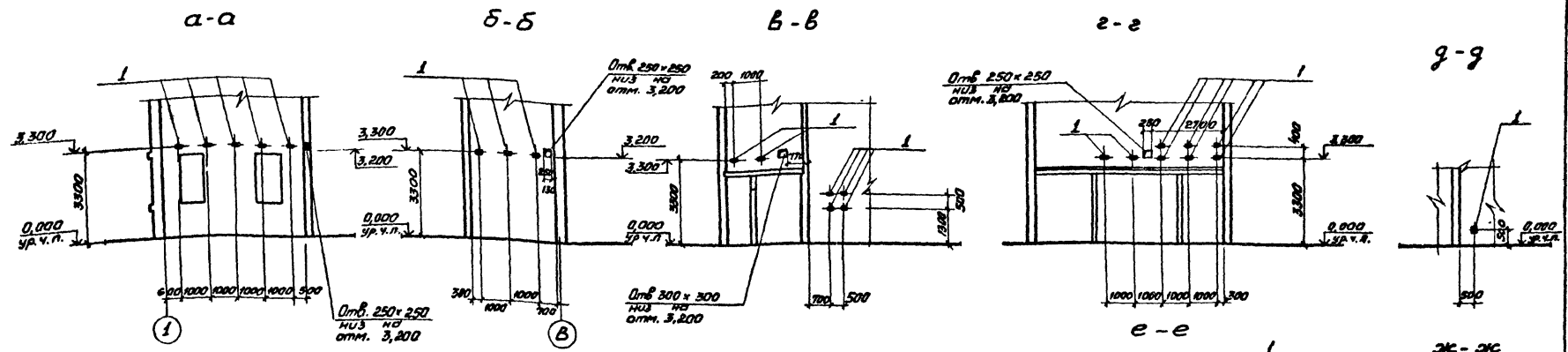
ТП 902-1-93-85 - АР

Исполн.	Шерко	И.И.	Провер.	И.И.	И.И.	И.И.
Н. комп.	Соловьев	С.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
М. спец.	Власенко	С.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Р.У.К.А.	Колесов	С.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Ст. арх.	Антонов	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Ст. арх.	Харина	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
Инж. №	И.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.

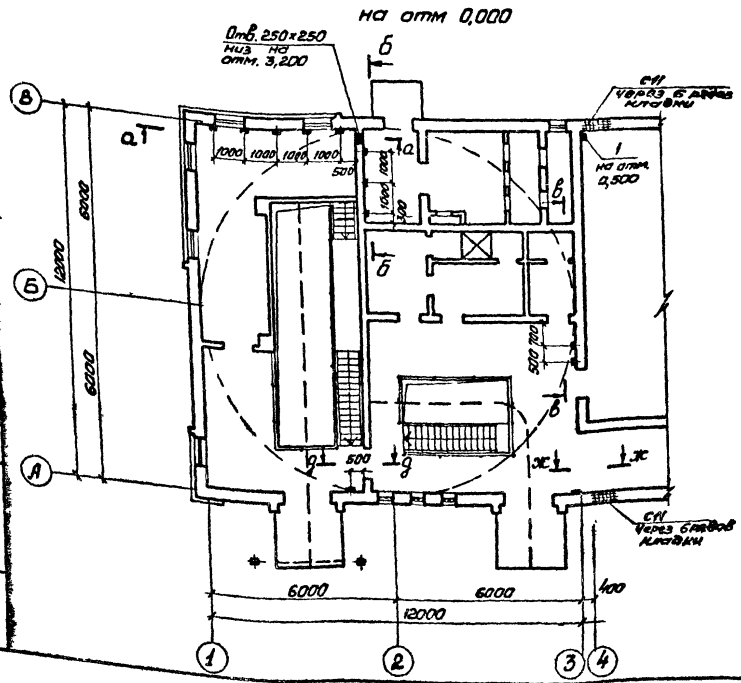
Альбом III

Титульный проект 902-1-99-85

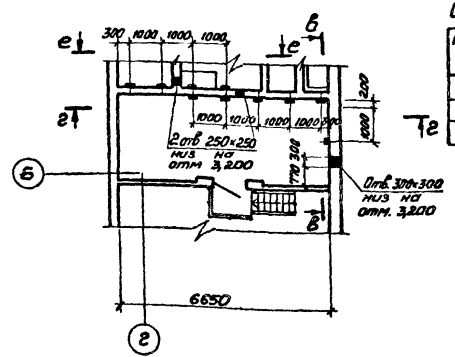
Составлено: С.И. Сивачев, А.И. Сивачев, В.И. Сивачев, И.И. Сивачев, О.И. Сивачев, П.И. Сивачев, Р.И. Сивачев, С.И. Сивачев, Т.И. Сивачев, У.И. Сивачев, Ф.И. Сивачев, Х.И. Сивачев, Ц.И. Сивачев, Ч.И. Сивачев, Ш.И. Сивачев, Щ.И. Сивачев, Ъ.И. Сивачев, Ы.И. Сивачев, Э.И. Сивачев, Ю.И. Сивачев, Я.И. Сивачев.
 Проверено: С.И. Сивачев, А.И. Сивачев, В.И. Сивачев, И.И. Сивачев, О.И. Сивачев, П.И. Сивачев, Р.И. Сивачев, С.И. Сивачев, Т.И. Сивачев, У.И. Сивачев, Ф.И. Сивачев, Х.И. Сивачев, Ц.И. Сивачев, Ч.И. Сивачев, Ш.И. Сивачев, Щ.И. Сивачев, Ъ.И. Сивачев, Ы.И. Сивачев, Э.И. Сивачев, Ю.И. Сивачев, Я.И. Сивачев.



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-К-СН	Сетка арматурная СН	15	0,77	Альбом III

ТП 902-1-99-85 -АР					
Нач. отд.	Шелко	Р.И.Сивачев	Инженер	С.И.Сивачев	Инженер
Н. контр.	Сивачев	С.И.	Инженер	С.И.Сивачев	Инженер
Ил. спец.	Власенко	В.И.	Инженер	С.И.Сивачев	Инженер
Рук. гр.	Ильин	И.И.	Инженер	С.И.Сивачев	Инженер
Ст. арх.	Ильин	И.И.	Инженер	С.И.Сивачев	Инженер
Ст. арх.	Хесина	Х.И.	Инженер	С.И.Сивачев	Инженер
Исполн.	Шелко	Р.И.	Инженер	С.И.Сивачев	Инженер

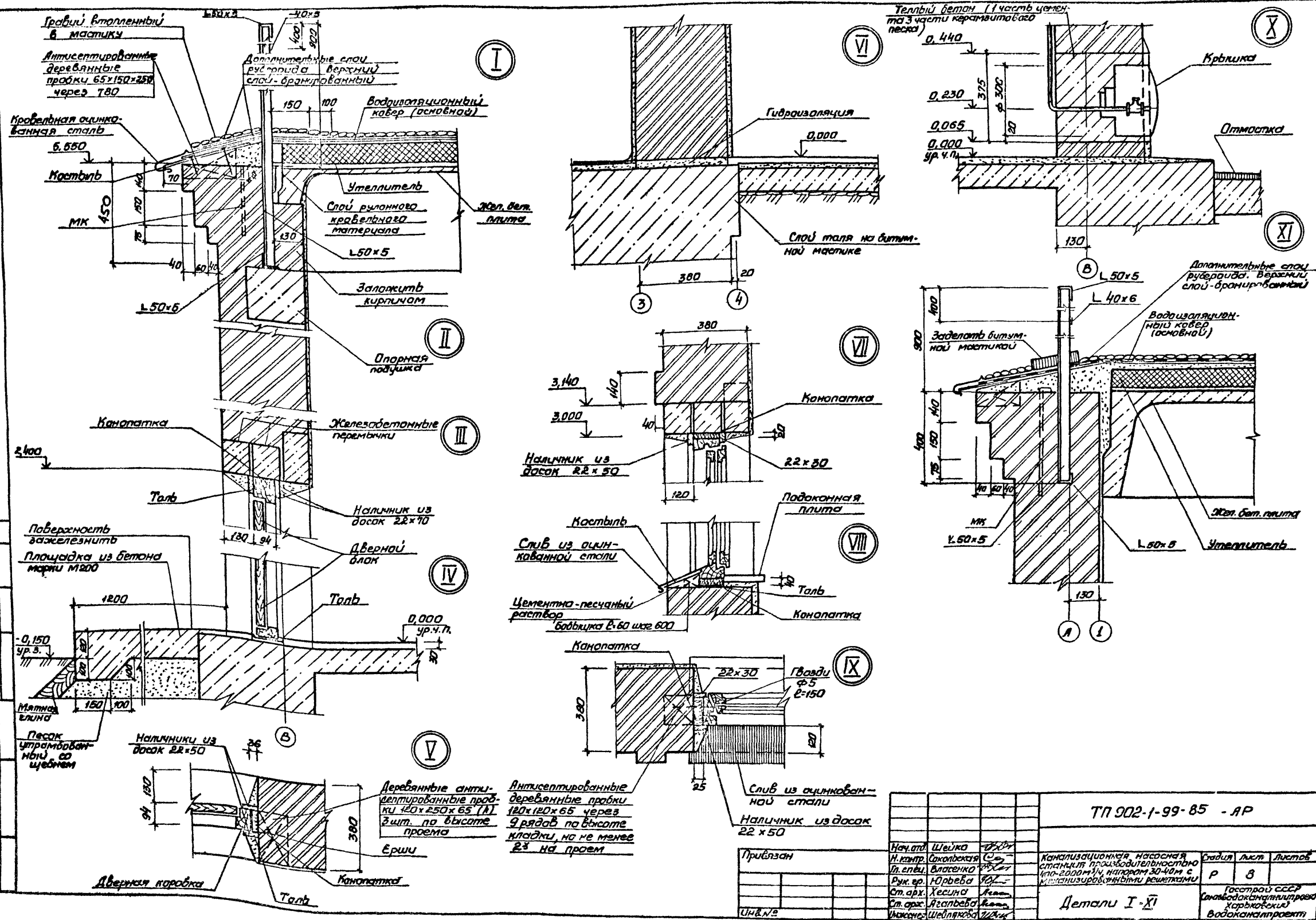
Канализационная насосная станция производительность 400-500л/ч малором 30-40м с автоматическим управлением.
 План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700.
 Развертки стен.

20729-03 10

Копия проекта

Формат А2

Архивом
Технический проект 902-1-99-85



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

Дополнительные слои рубероида, верхний слой - бронированный
L 50x5
L 40x6
Водоизоляционный ковер (основной)
Заделка битумной мастикой
Железобетонная плита
Утеплитель
L 50x5
МК
L 50x5

Наличник из досок 22x50
3,140
3,000
40
120
Канопатка
22x30
Подоконная плита
Таль
Канопатка
Цементно-песчаный раствор
Бодька 6,60 шир 600
Канопатка
380
22x30
Гвозди φ 5 l=150
120
Слив из оцинкованной стали
Наличник из досок 22x50
Таль

Антидемпированные деревянные пробки 120x180x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 28 на проем
Наличник из досок 22x50
Слив из оцинкованной стали
380
25
22x30
Гвозди φ 5 l=150
120

ТП 902-1-99-85 - АР

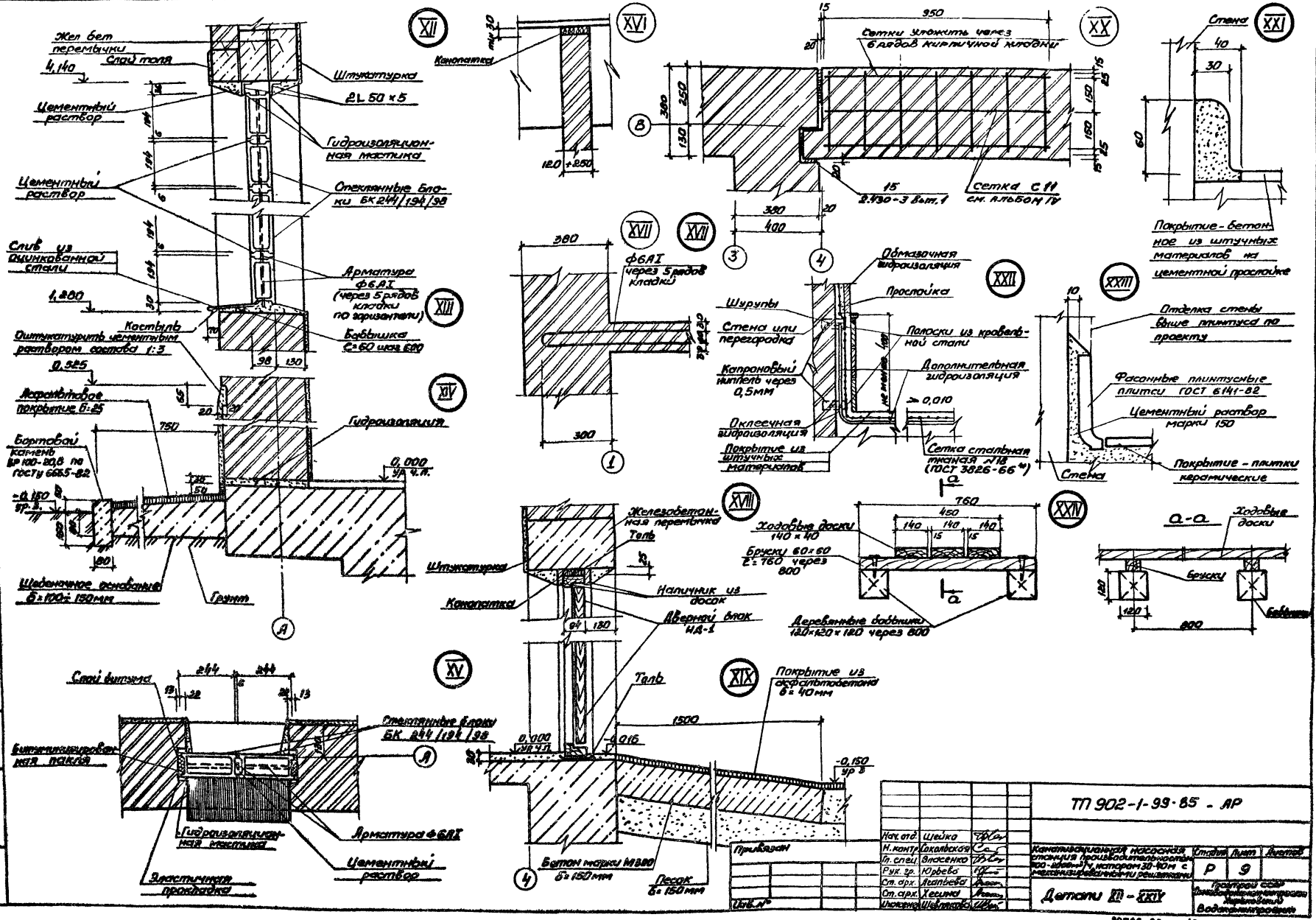
Нач. отд.	Шейко	20/20	Канализационная насосная станция производительностью 10-2000 л/ч, напором 30-40 м с канализованными решетками	Лист	Листов
Н. контр.	Скопелская	20/20		Р	3
Ин. спец.	Власенко	20/20			
Рук. пр.	Юрбева	20/20			
Ст. арх.	Хесина	20/20			
Ст. арх.	Ясильева	20/20			
Инж.пр.	Шейко	20/20			

Детали I-XI

20723-03 11

Копир Прядко

Формат А2



ТП 902-1-99-85 - АР					
Исполн.	Шейко	ФБС			
Н. контр.	Билибинская	С.С.			
В. спец.	Васильева	Т.С.			
Рис. эр.	Юрьев	Т.С.			
Ст. арх.	Левин	А.И.			
Ст. арх.	Хавин	А.И.			
Инженер	Шевченко	М.И.			

Материалы и нормы расхода				Страна	Лист	Итого
Материалы, применяемые в проекте						
№№ и наименование материалов						
с указанием количества и единиц измерения						
				Р	9	
Примечания						
1. Все материалы должны быть приняты к применению в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85.						

Детали XV - XVI

Копия чертежа

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85

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

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

Привязан	
И№ бл.	

Формат А4

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

Тп 902-1-99-85 Альбом III

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

Привязан	
И№ бл.	

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ДО

Ист. ата.	Шедко	✓
И. контр.	Собольская	✓
И. спец.	Власенко	✓
Рук. пр.	Юрьева	✓
И. инж.	Шевлякова	✓

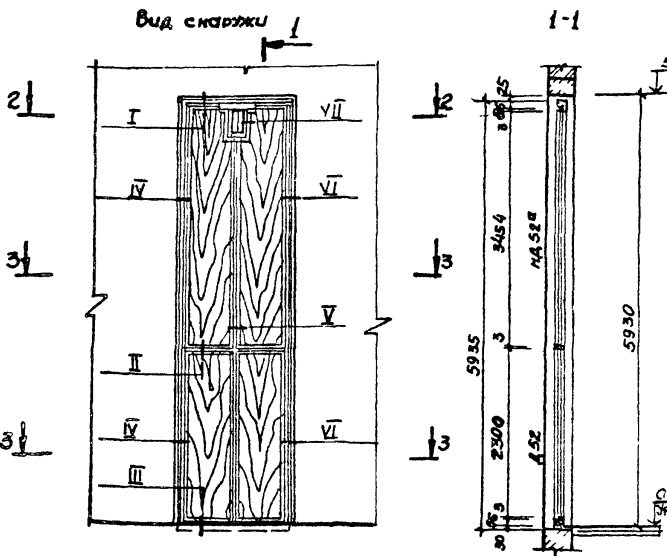
Опись документов

Стадия	Лист	Листов
Р	—	1

госстрой СССР
Специальпроект
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
К-1	тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		МЗ
НДС-п/в	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
НДС-п/в	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 теплоизоляционная прокладка	9,1		М
—	ГОСТ 7338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,24		М ²
—	—	Импост 40x80	0,005		М ³
—	ГОСТ 3916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		М ²

20729-09/13

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок
ИД-1

Стадия Масса Масса/д

Р — 1:50

Лист Листов 1

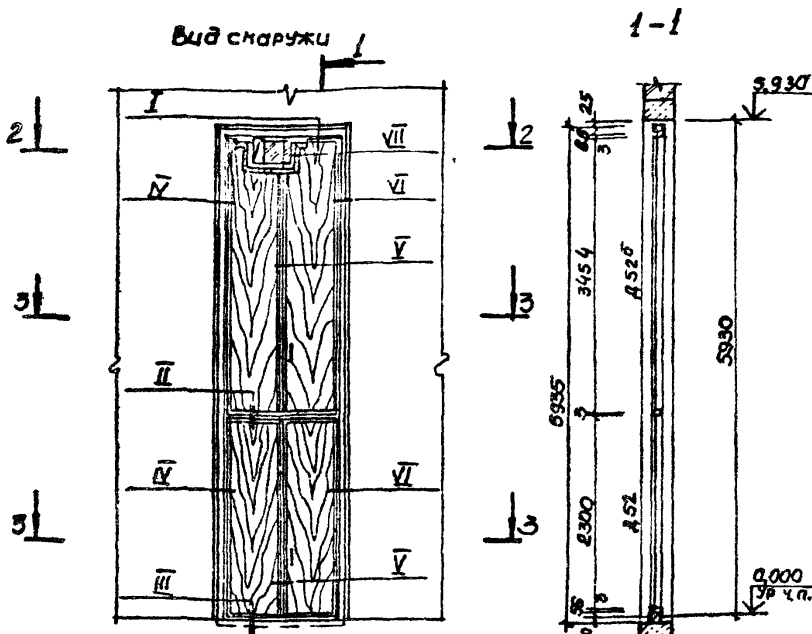
госстрой СССР
Специальпроект
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Привязан	
И№ бл.	

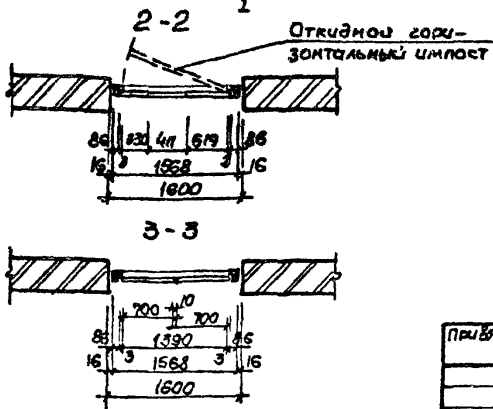
Ист. ата.	Шедко	✓
И. контр.	Собольская	✓
И. спец.	Власенко	✓
Рук. пр.	Юрьева	✓
Ст. арх.	Хесина	✓
И. инж.	Шевлякова	✓

кол. Юрьева

Формат А3



Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м ³
А52-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
А52 ^Б -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельника	0,5		м ³
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	4		
ЭТ (К)	ГОСТ 5090-79*	Задвижка натяжная	2		
НС-1	Тп 902-1-99-85	Накладка	2	0,55	
НС-2	Тп 902-1-99-85	Накладка	2	0,85	
М8x80	ГОСТ 1798-70*	Болты с гайками	25		
—	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата		19,0	
—	ГОСТ 19904-74*	Кровельная сталь		35,6	
—	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановая теплоизоляционная прокладка		16,7	
—	ГОСТ 1338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,23		м ²
—		Импост 40x80	0,005		м ³
—	ГОСТ 5916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		м ²



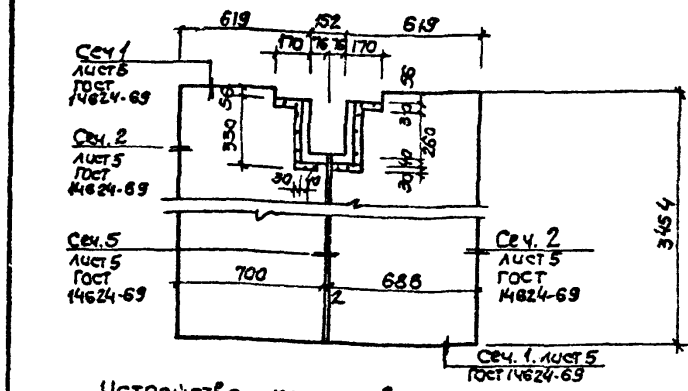
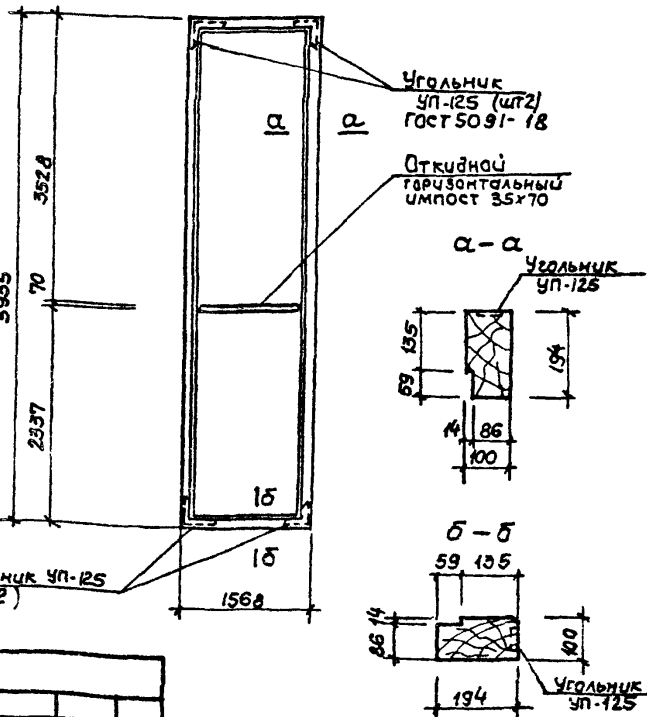
Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2

Дверной блок ИД-2

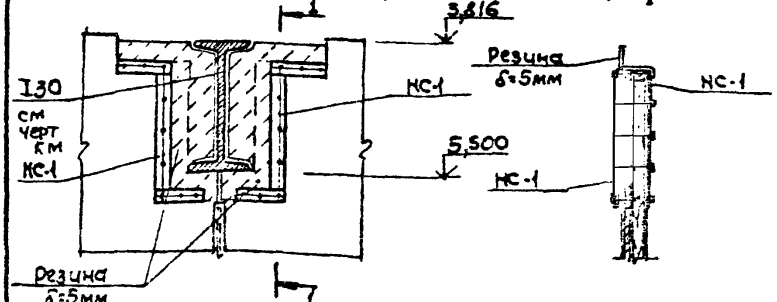
Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	
Проект ссср Союзвсесоюзный проект Саратовский Водоканалпроект		

Прибязан

Имя	Подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Имя	Подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №



Устройство клапанов в месте пропуска мансарельса



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

Тп 902-1-99-85 - АРИ-К-1

Коробка К-1

Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	
Проект ссср Союзвсесоюзный проект Саратовский Водоканалпроект		

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52^Б-ПВ

Дверное полотно ИД52^Б-ПВ

Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10 1:20
Лист	Листов 7	
Проект ссср Союзвсесоюзный проект Саратовский Водоканалпроект		

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено по спецификации

Составлено по спецификации

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

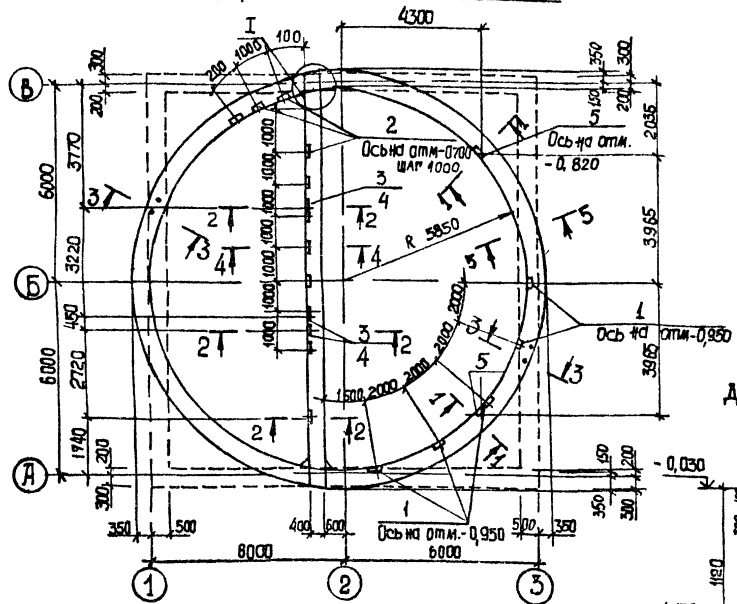
Общие указания

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

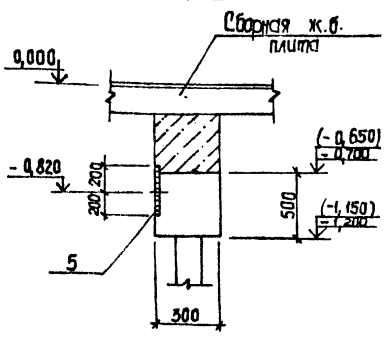
		Привязан	
Ил. № 1		ТП 902-1-99-85 -кж	
Исполн.	Шелко И	Корректировал	Лист 1
Н. комп.	Сокосенко С	Проверил	Листов 22
И. спец.	Власенко С	Составил	
Рук. пр.	Мазалов С	Составил	
Вед. инж.	Власенко В	Составил	
Инж.	Лялюк И	Составил	
Общие данные			
20729-03 16			

Милова пр. 902-1-99.85

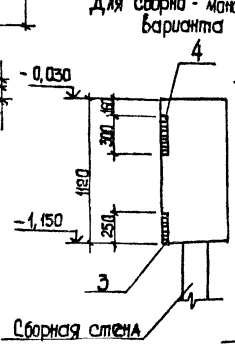
Схема расположения ОКМ 1



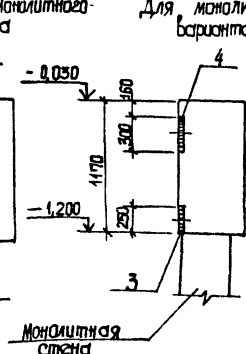
1-1



2-2



2-2



Спецификация ОКМ

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	П.им.ч.
				<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	Исч. отд.	Специализированная проектная организация	Специализированная проектная организация
	И. контр.	Сидельникова	И. контр.	И. контр.	И. контр.
	И. спец.	Блоксит	И. спец.	И. спец.	И. спец.
	И. инж. пр.	Мисюкова	И. инж. пр.	И. инж. пр.	И. инж. пр.
	И. инж. в.д.	Однорос	И. инж. в.д.	И. инж. в.д.	И. инж. в.д.
И. инж. в.д.	И. инж. в.д.	Лыгин	И. инж. в.д.	И. инж. в.д.	И. инж. в.д.

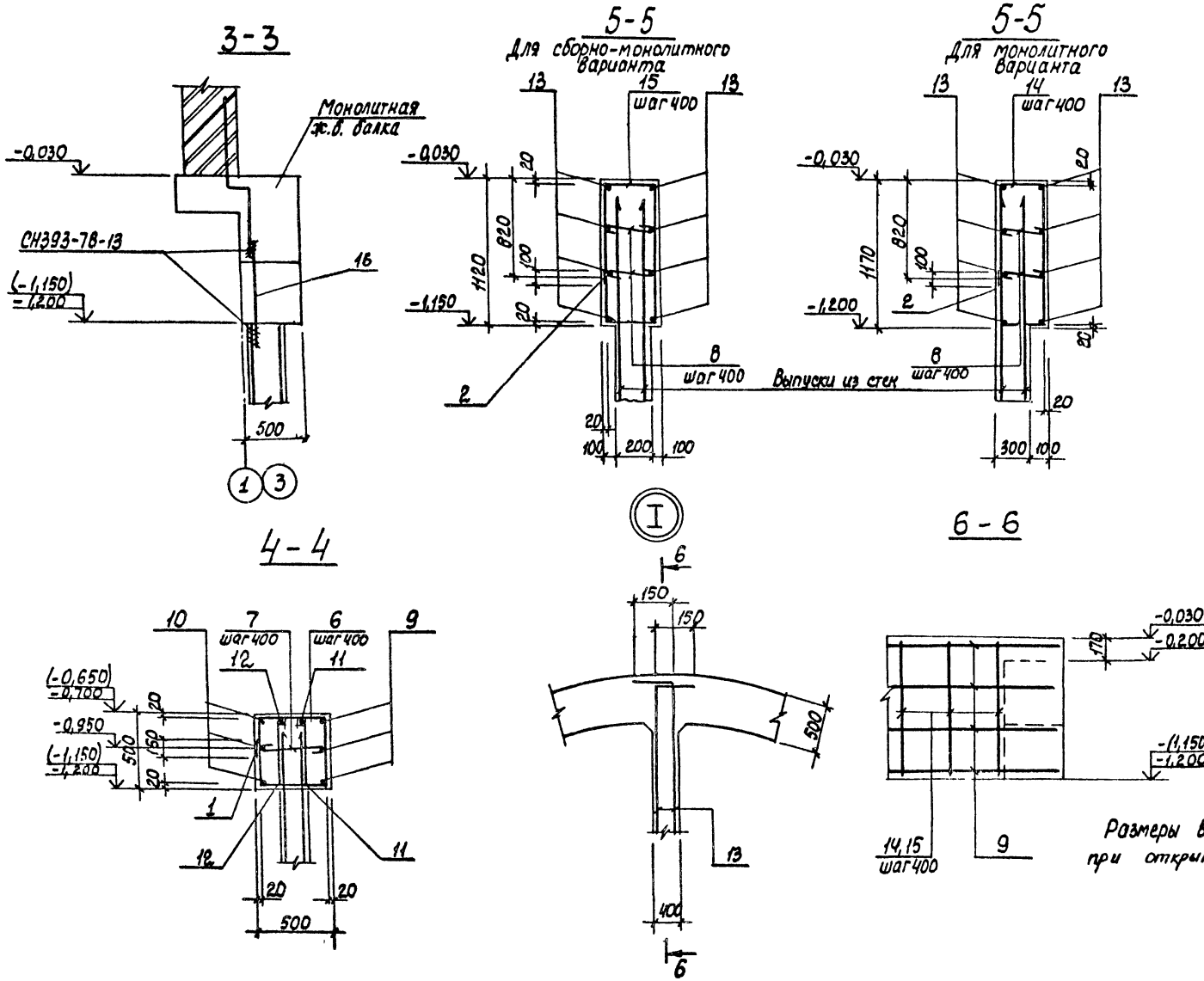
20729-03 17

Формат А2

Альбом III

Тиловой проект 902-1-99-85

Согласовано
Генеральный директор
И.И. Иванов



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

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

Приказ			ТП 902-1-99-85-КЖ		
№	Дата	Содержание	№	Дата	Содержание

Имя	Подпись	Должность	Дата	Лист	Листов
Иванов	<i>[Signature]</i>	Инженер		3	
Петров	<i>[Signature]</i>	Инженер			

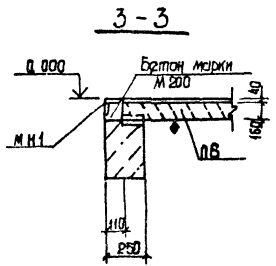
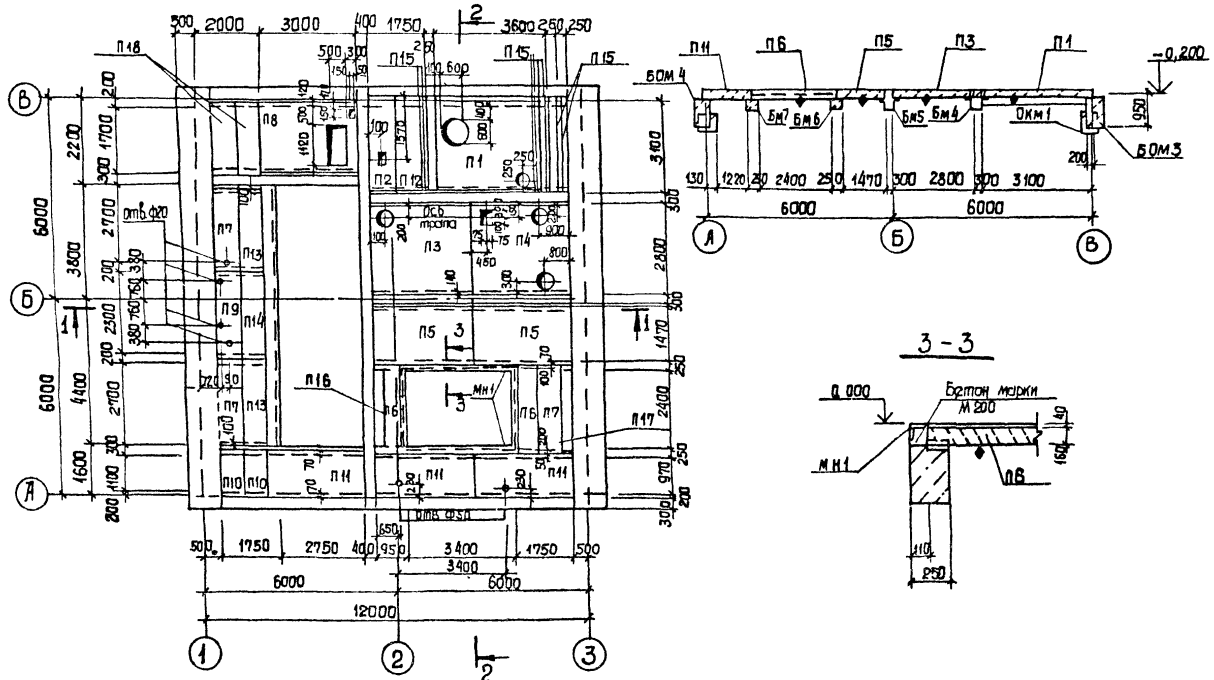
Копия Кулешова

20729-03
Формат А2

Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

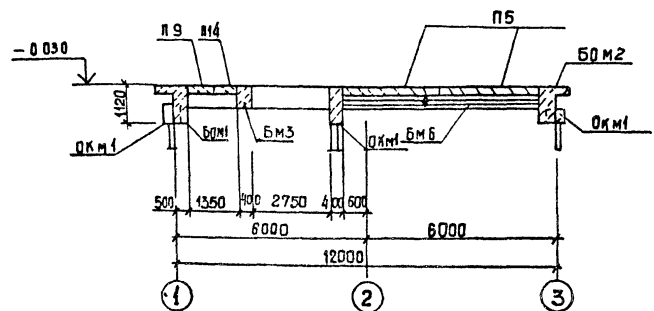
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

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



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

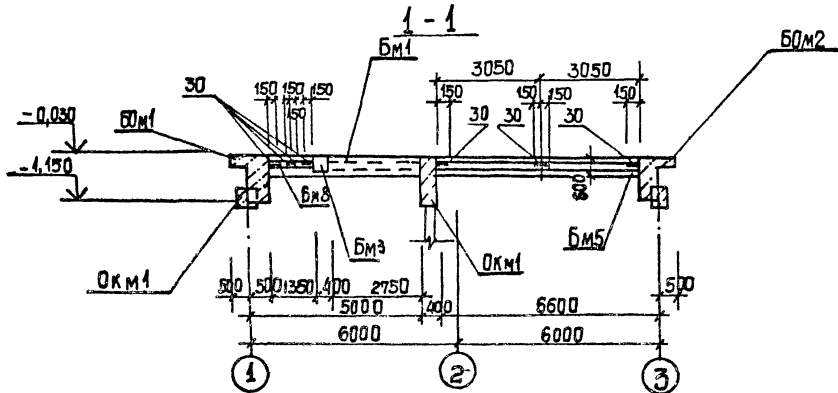
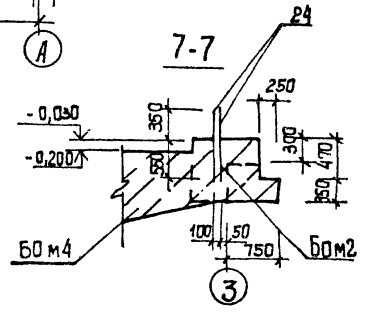
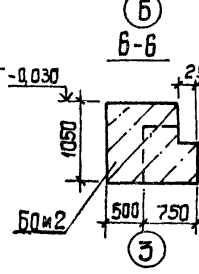
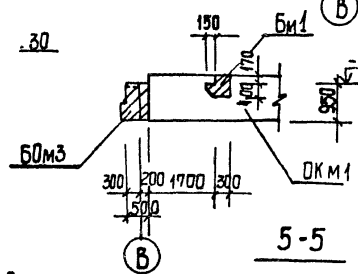
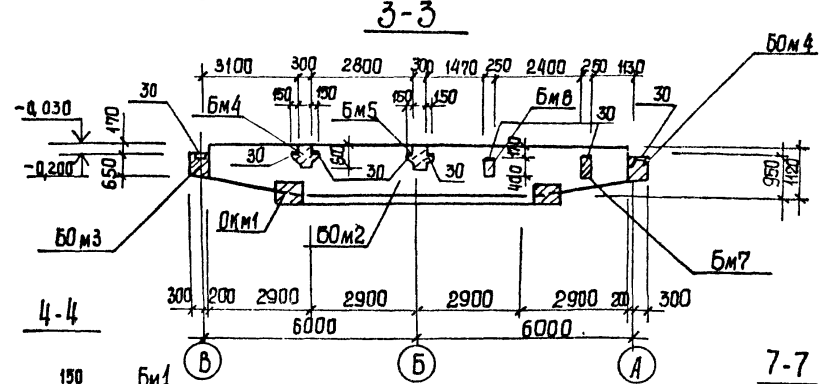
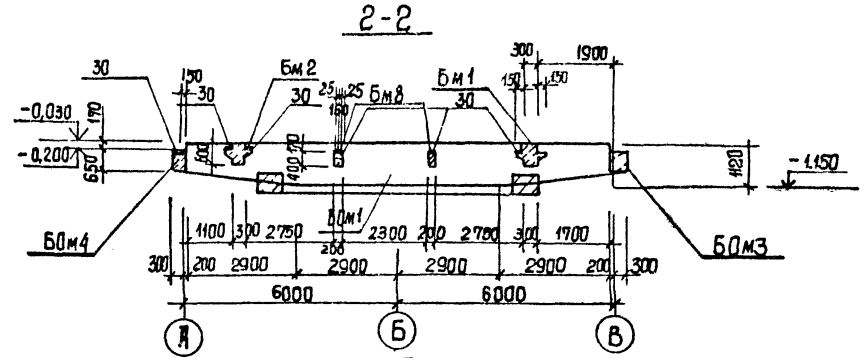
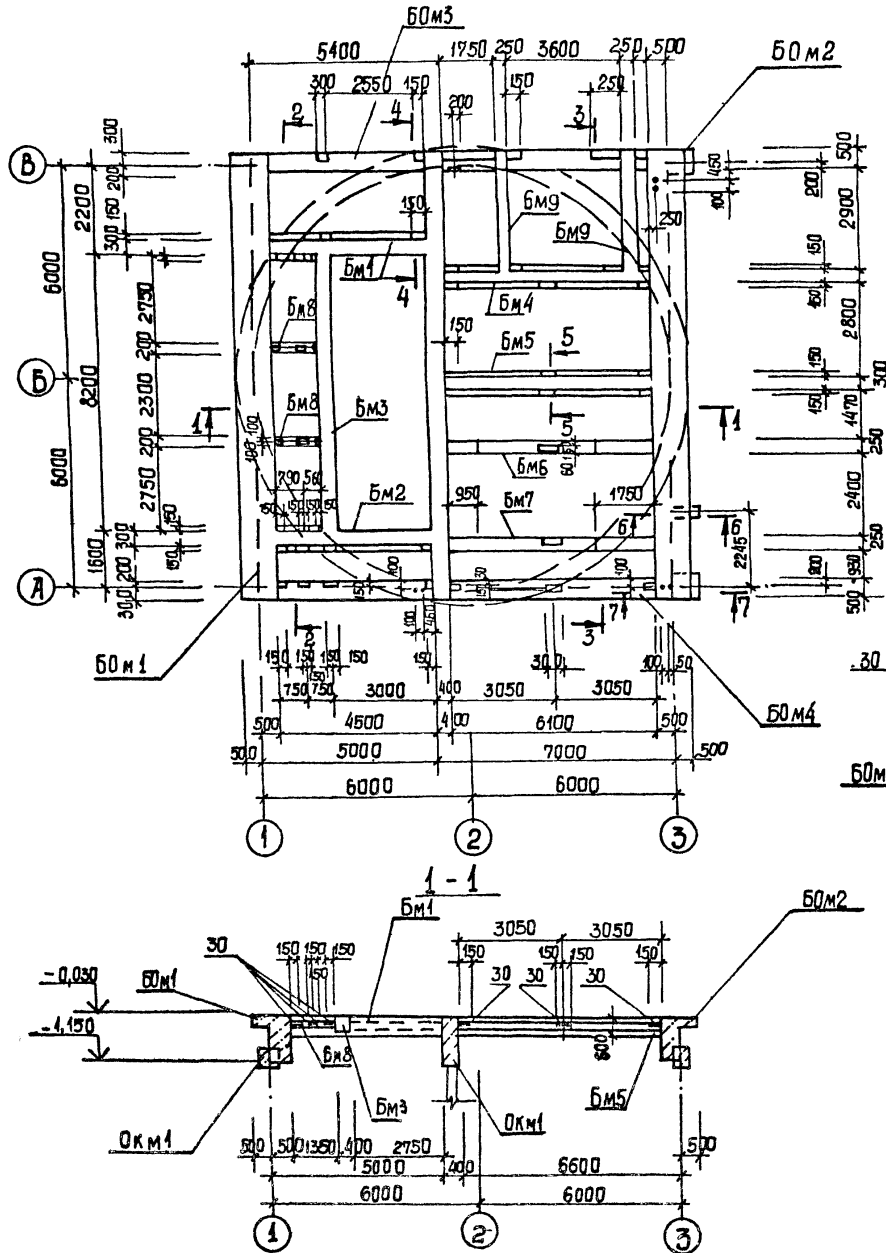
1-1



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

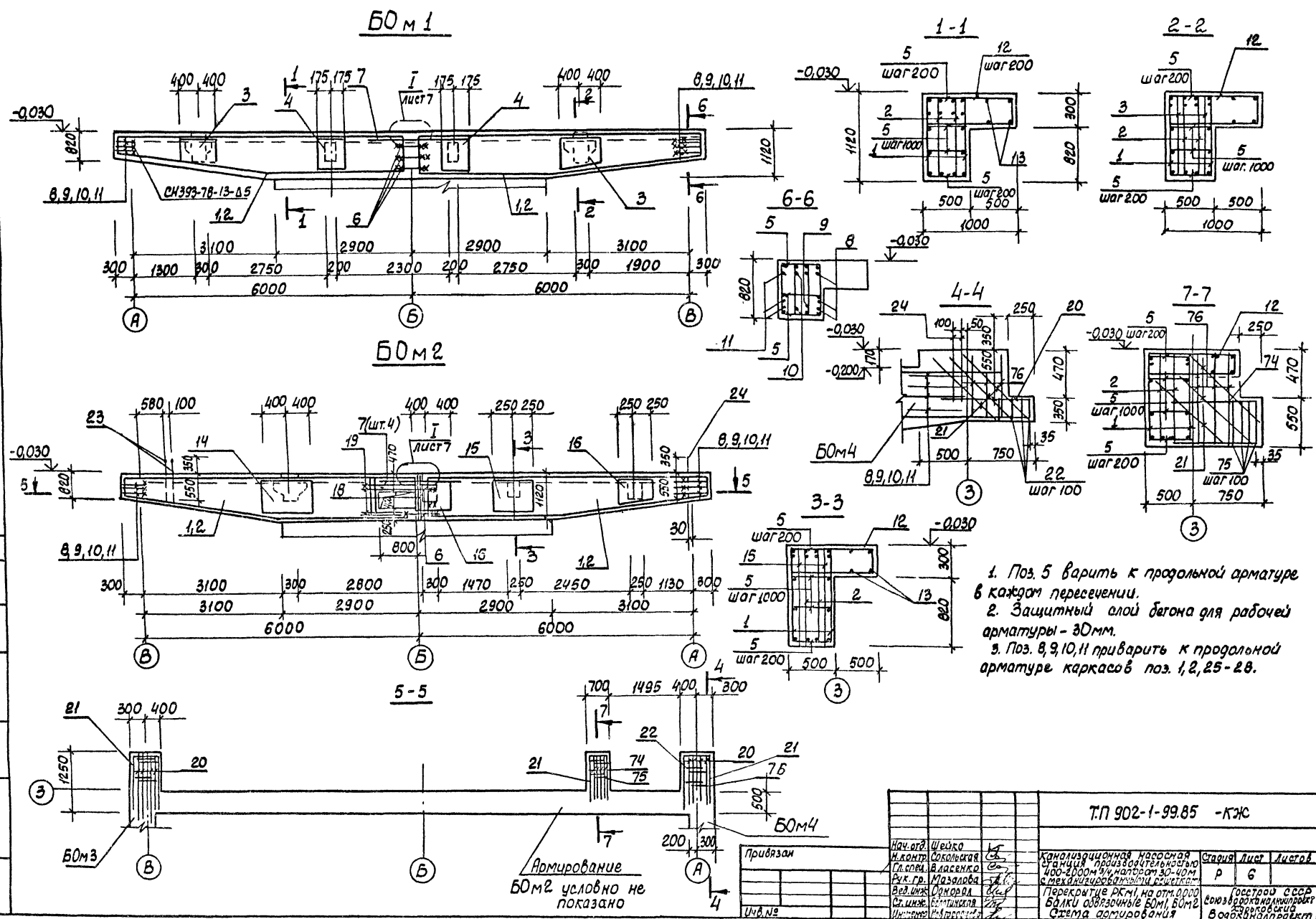
ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шейко	КЖ	Масштаб	1:1	Лист
Н. контр.	Савицкая	СЖ	Дата	19.08.85	4
М. спец.	Блаженко	СЖ	Содержание	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
Р.к. пр.	Максимов	СЖ	Содержание	Содержание	
Буд. инж.	Дворни	СЖ	Содержание	Содержание	
Ст. инж.	Бодунов	СЖ	Содержание	Содержание	
Инж.	Козлов	СЖ	Содержание	Содержание	

Схема расположения блоков на отм. 0,000



Привязки		ТП 902-1-99.85-КЭ	
Изм. №	Исполнитель	Нач. отд. Шейна	Канализационная насосная станция производительностью 300-2000 м ³ /ч напором 30-40м с механизированными решетками.
		Гл. спец. Власова	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Схема расположения блоков.
		Рук. гр. Милораб	Страна Лицевой Листов
		Вед. инж. Юрков	Р 5
		Ст. инж. Будник	Россией СССР
		Инженер Новгород	Совокупная площадь 4 кв. метра

Типовой проект 902-1-99.85 Альбом III

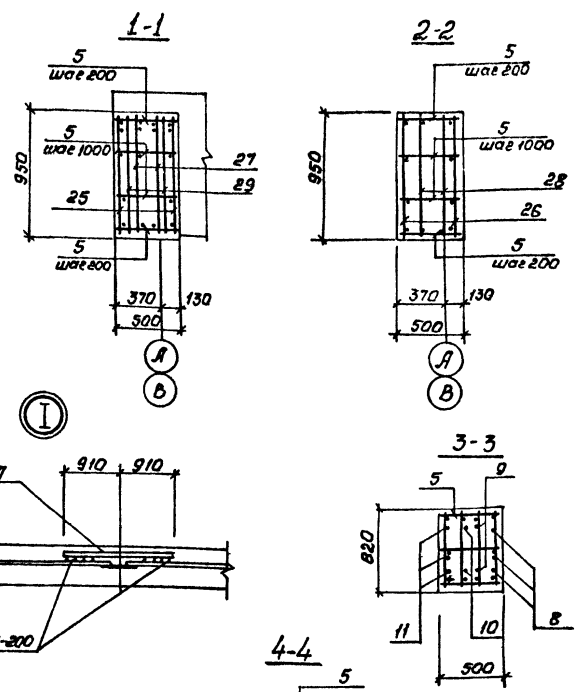
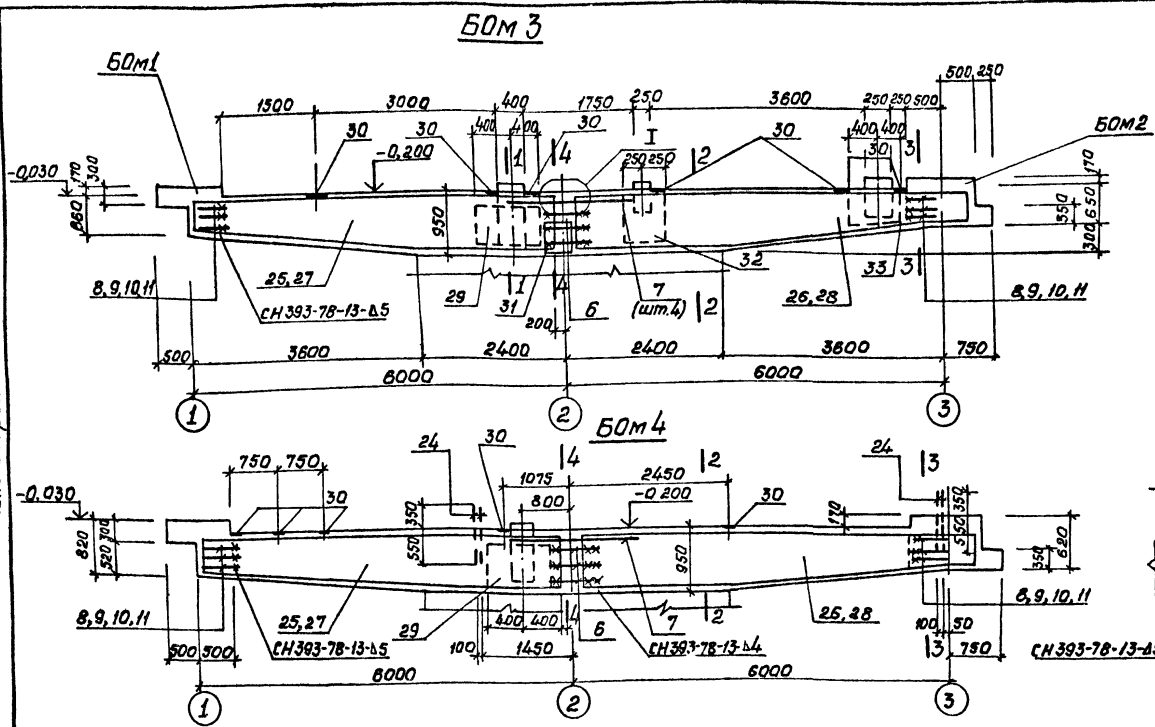


1. Поз. 5 варить к продольной арматуре в каждом пересечении.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм.
3. Поз. 8,9,10,11 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 1,2,25-28.

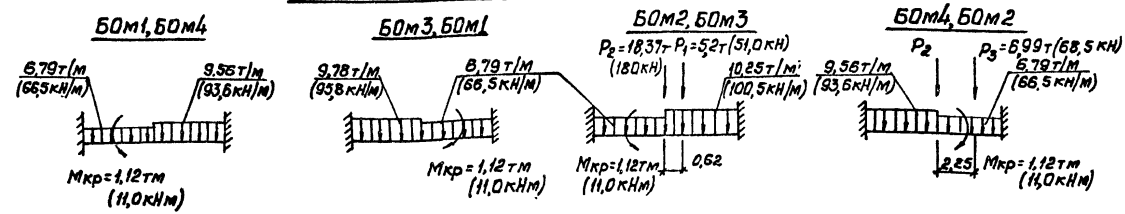
Армирование
BM2 условно не
показано

Т.П 902-1-99.85 - КЖ											
Исполнитель	Инженер	Старший инженер									
Имя	Подпись	Подпись									
Имя	Имя	Имя									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Имя</td> <td>Имя</td> <td>Имя</td> </tr> <tr> <td>Имя</td> <td>Имя</td> <td>Имя</td> </tr> <tr> <td>Имя</td> <td>Имя</td> <td>Имя</td> </tr> </table>			Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя									
Имя	Имя	Имя									
Имя	Имя	Имя									

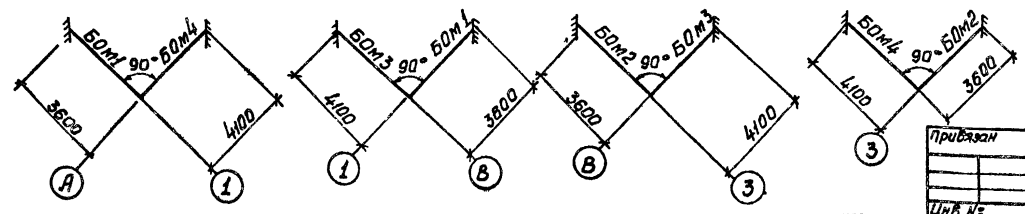
МбСбМ III
 Тилобой проект 902-1-99.85



Расчетные схемы

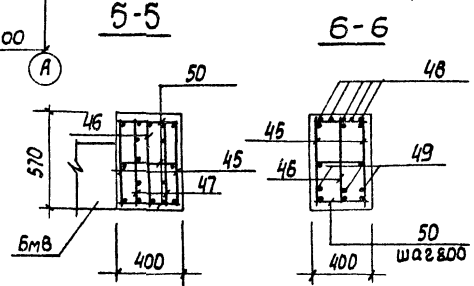
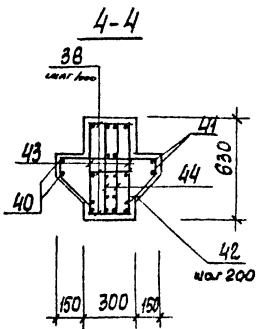
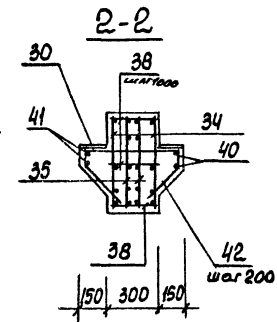
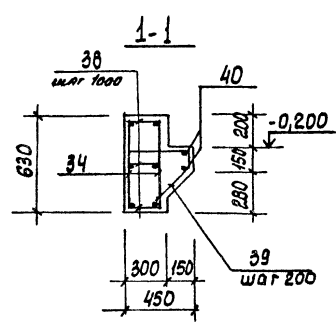
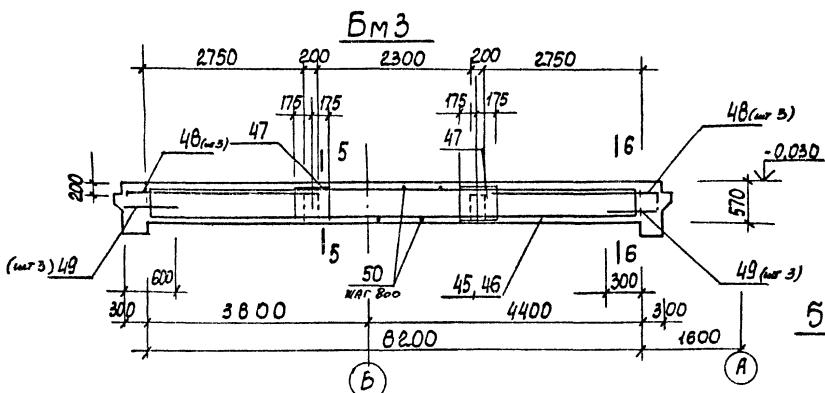
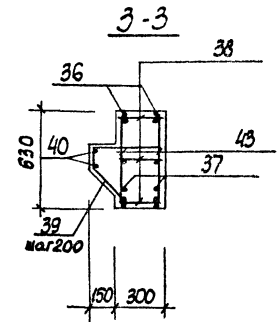
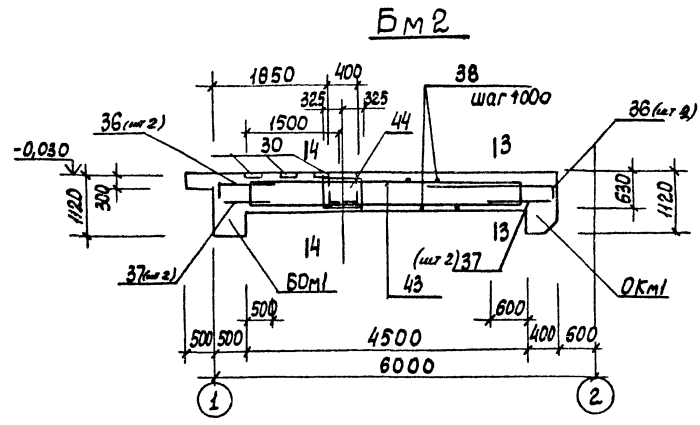
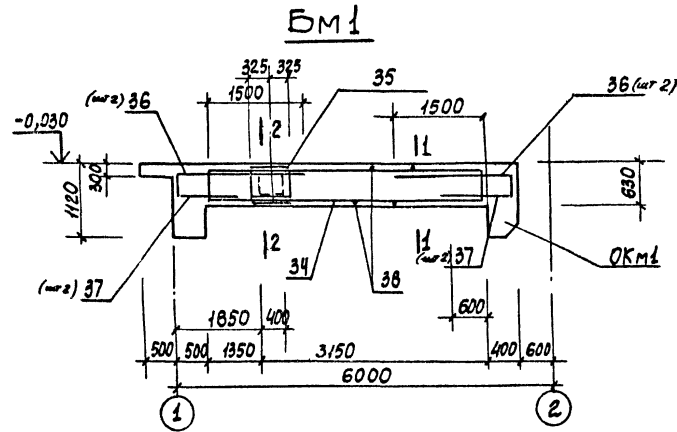


Примечания см лист Б.



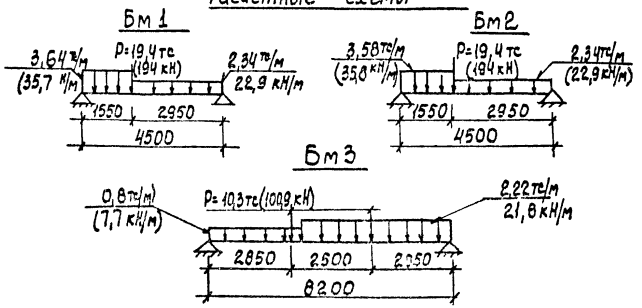
Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 900-2000 л/мин, напором 30-40 м с механизмом принудительной циркуляции. Прокрутки РЖ на отн. 0.000 Балки беззочные 50 МЗ 50М4 Схема армирования
Н.контр.	Соловьев	С	
В.исп.	Власенко	С	
Р.к.в.р.	Иванова	С	
В.д.инж.	Иванов	С	
Ст.инж.	Балашкина	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж.	Волынский	С	20725-03 2.2 Копия Шейко

Титуловый проект 902-1-99-85 Альбом III



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Расчетные схемы



Привязан		И.Контр. Соколенко		ТП 902-1-99-85-КЖ		Статья		Лист		Листов	
		В.Семко		Канализационная, напорная		Р		8			
		В.Семко		отрадная, производительности							
		В.Семко		400-200мм, материал 30-мм							
		В.Семко		к механическим расчетам							
		В.Семко		Перекрытие ПК1 на отм. 0,000.							
		В.Семко		Б.1ки БМ1-БМ3. Схема							
		В.Семко		армирование							

20729-03 23

Коп. Кулева

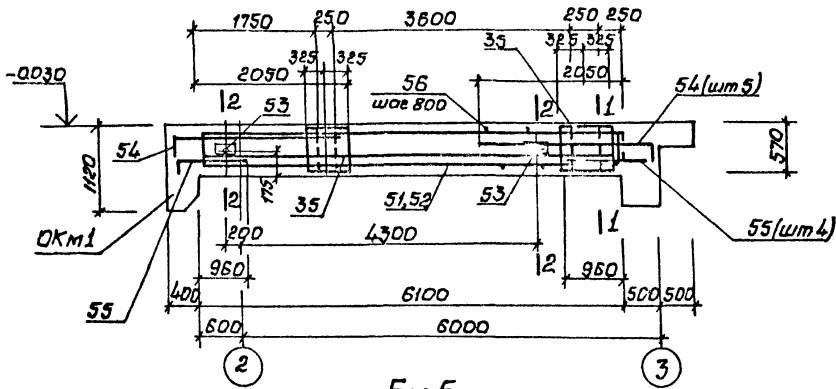
Формат А2

ЯльБОМ III

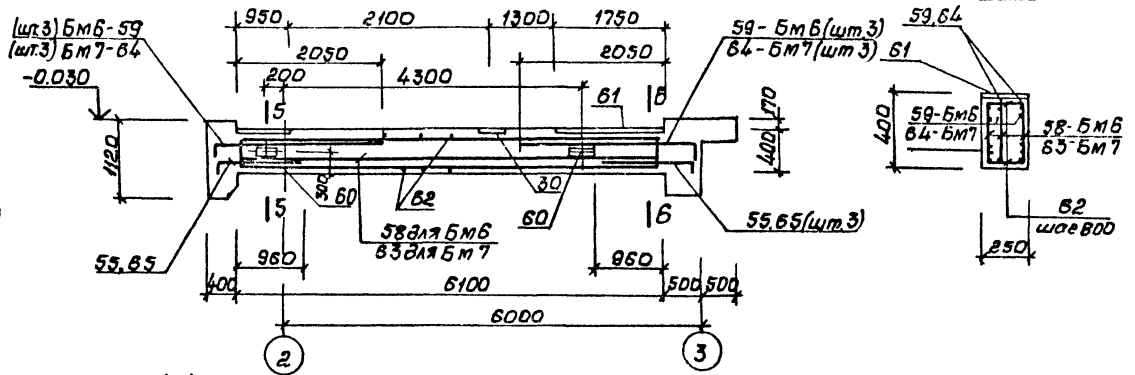
Тиловой проект 902-1-99.85

Организация: Проектно-исполнительное предприятие "Водоканалпроект" г. Владивосток

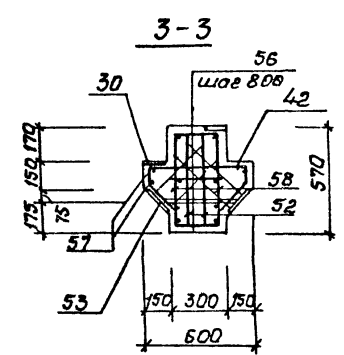
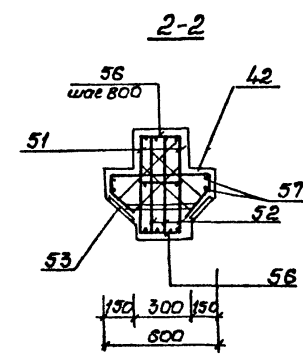
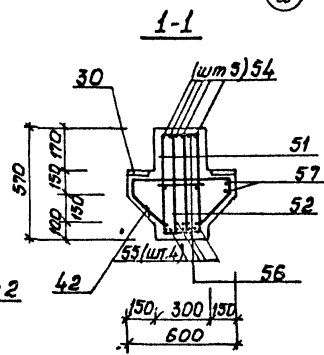
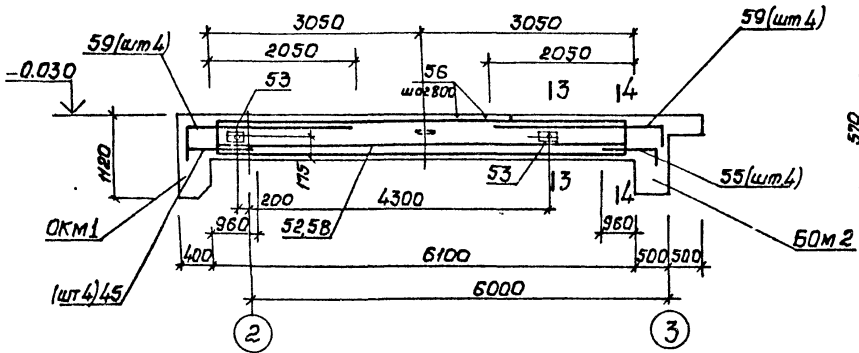
БМ 4



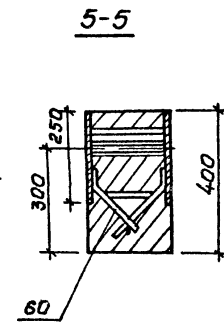
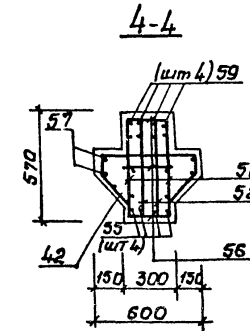
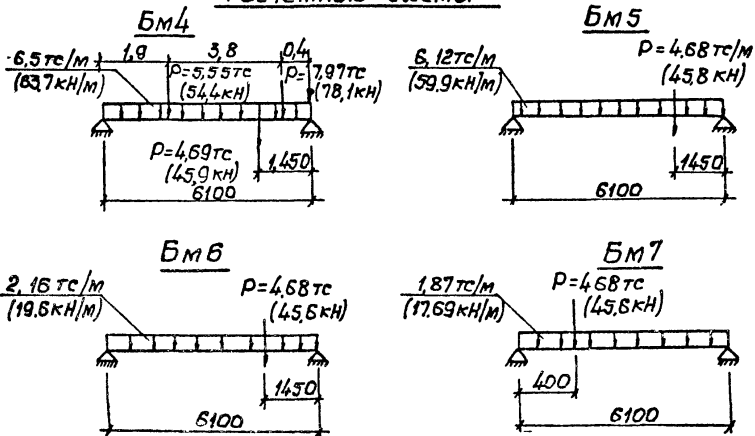
БМ 6, БМ 7



БМ 5



Расчетные схемы



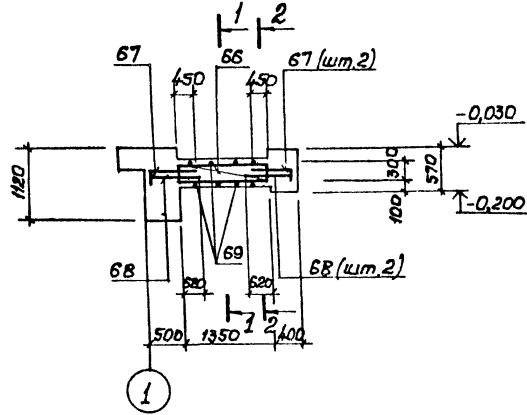
ТП 902-1-99.85-КЖ					
Привязан	И.контр. Соколов	С	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с металлическими решетками	Станица	Лист 9
	Э.Л.Кле. Власенко	С	Перекрытие ПК на отп. с 0,00	Р	9
	Р.К.Кр. Мазалова	С	Балки БМ4-БМ7, Система армирования	Лист	9
	В.И.И.И. Обиднова	С		Р	9
	От.и.ж. Болотникова	С		Лист	9
	К.И.К. Искраева	С		Лист	9

20729-03 24

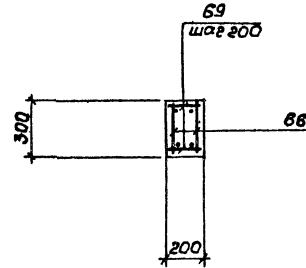
Альбом III

Типовой проект 902-1-99.85

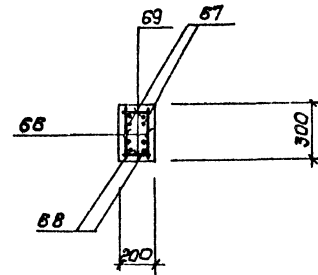
БМ8



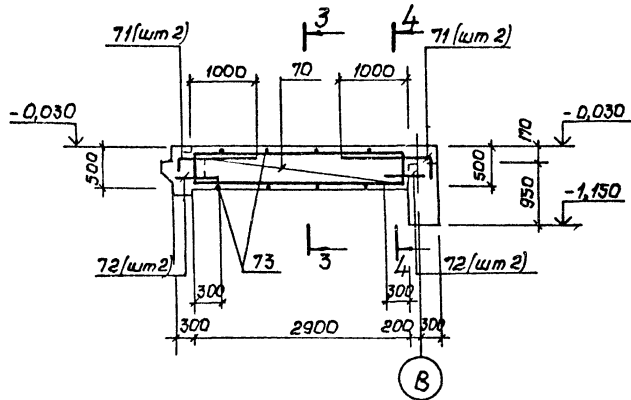
1-1



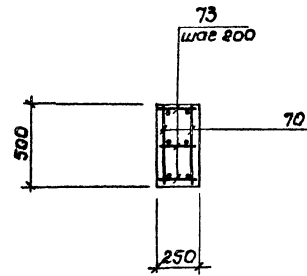
2-2



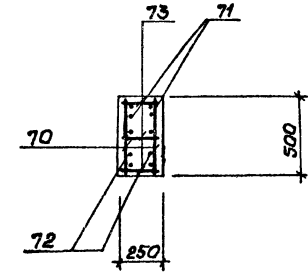
БМ9



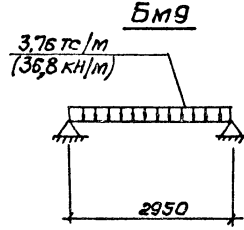
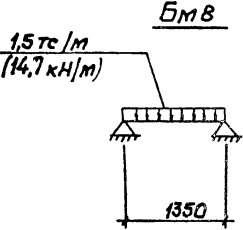
3-3



4-4



Расчетные схемы



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

Согласовано
Продирин И.А.
Инженер

ТП 902-1-99.85-КЖ			
Привязан	Начита Шедко И	Канализационная нагосная стая	Лист 10 из 10
	И.копа Ожньская С	для пров. работ	
	В.слещ Власенко С	100-200мм/ч, напором 0,1 м с	
	РМ.вр. Мозалява И	стабилиз. толщиной 10 см	
	В.орлик Вязанов И	система канализации	
	И.копа Шедко И	Перекрытие РКМ высотой 0,000	
		Бетон БМ8, БМ9	
		Система арматурованья	

Копир. Шедко

20729-03 25

Формат А2

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Ссылка на БМ

Полное наименование

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1-шт.	1	
				Сборочные единицы		
A4	1		902-1-99-85-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский КР1	4	
A4	2		-01	КР2	4	
A4	3		-090	Сетка арматурная С1	4	
A4	4		-10	С2	4	
Детали						
Б4	5		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 Р-470	150	0,19 кг	
Б4	6		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-300	8	0,27 кг	
Б4	7		Ф22А-III ГОСТ 5781-82 Р-1890	4	5,4 кг	
			Ф20А-III ГОСТ 5781-82			
Б4	8*		Р-810	6	2,0 кг	
Б4	9*		Р-710	4	1,75 кг	
Б4	10*		Р-600	4	1,48 кг	
Б4	11*		Р-470	6	1,2 кг	
Б4	12		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 Р-2210	32	1,36 кг	
Б4	13		Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	7			Ф22А-III ГОСТ 5781-82 Р-1890	4	5,4 кг
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				Р-810	6	2,0 кг
Б4	8*		Р-710	4	1,75 кг	
Б4	9*		Р-600	4	1,48 кг	
Б4	10*		Р-470	6	1,2 кг	
Б4	11*		Ф10А-III ГОСТ 5781-82 Р-2810	32	1,36 кг	
Б4	12*		Ф6А-III ГОСТ 5781-82	50	м	
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	18		Р-1100	8	1,74 кг	
Б4	19		Р-1700	8	2,7 кг	
Б4	20*		Ф20А-III ГОСТ 5781-82 Р-2500	8	5,4 кг	
Б4	21*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-2350	18	2,1 кг	
Б4	22*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-1650	16	1,47 кг	
Б4	23*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-1400	2	1,24 кг	
Б4	24		Р-900	2	0,8 кг	
Б4	24		Ф20А-III ГОСТ 5781-82 Р-2700	4	6,0 кг	
Б4	75		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-2050	8	1,83 кг	
Б4	76		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-2600	18	2,31 кг	
				Балка Б0М3-шт.	1	
				Б0М4-шт	1	
				Сборочные единицы		
A4	25		902-1-99-85-КЖИ-РКМ1-020	Каркас плоский Кр5	2	
A4	26		-01	Кр6	2	
A4	27		-02	Кр7	2	
A4	28		-03	Кр8	2	
A4	29		-10-04	Сетка арматурная С5	2	
			1400-15 Б.1.140-И	Идентификация МН128-6	6	0,53 кг
Детали						
Б4	5		Ф14А-III ГОСТ 5781-82 Р-470	150	0,57 кг	
Б4	6		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-300	8	0,27 кг	
Б4	7		Ф22А-III ГОСТ 5781-82 Р-1890	4	5,4 кг	
				Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	8*		Р-810	6	2,0 кг	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	9*			Р-710	4	1,75 кг
				Р-600	4	1,48 кг
Б4	11*			Р-470	6	1,2 кг
Переменные данные Б0М3						
			31 1400-15 Б.1.180-20	МН162-3	1	
A4	32		902-1-99-85-КЖИ-РКМ1-110-05	Сетка арматурная С7	2	
A4	33		-100	СВ	2	
Переменные данные Б0М4						
Б4	24		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-900	4	0,8 кг	
Балка Б0М1-шт 1						
Сборочные единицы						
A4	34		902-1-99-85-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский Кр9	2	
A4	35		-10-06	Сетка арматурная С9	2	
			1400-15 Б.1.140-И	Идентификация МН128-6	6	0,9 м
Детали						
Б4	36*		Ф28А-III ГОСТ 5781-82	4	122 кг	
				Р-2530	4	122 кг
Б4	37		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-900	4	0,8 кг	

Приказан

Исполнитель: [подпись]
 Начальник участка: [подпись]
 Руководитель проекта: [подпись]
 Специалист: [подпись]

ТН 902-1-99-85-КЖ

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Код	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМ 1-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	38			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82	68	0,11 кг
Б4	39			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1060	17	0,9 кг
Б4	40			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-5000	2	1,9 кг
Б4	41			L-1800	2	0,7 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	8	1,3 кг
				Балка БМ 2-шт 1		
				Сборочные единицы		
И4	43	902-1-99-85-КЖ-РКМ-030-01		Каркас плоский КР10	2	
И4	44	-110-05		Сетка арматурная С7	2	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Изделие закладное Мн128-6	15	м
				Детали		
				φ 28 А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	36			L-2530	4	12,2 кг
Б4	37			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-900	4	0,8 кг
Б4	38			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-270	69	0,11 кг
Б4	39			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1060	17	0,9 кг
Б4	40			φ 8 А-II ГОСТ 5781-82 L-5000	2	1,9 кг
Б4	41			L-1800	2	0,7 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	8	1,3 кг
				Балка БМ 3-шт 1		
				Сборочные единицы		
И4	45	902-1-99-85-КЖ-РКМ-040		Каркас плоский КР11	2	
И4	46	-01		КР12	1	
И4	47	-110-07		Сетка арматурная С10	4	
				Детали		
Б4	48			φ 28 А-III ГОСТ 5781-82 L-3680	10	14,2 кг
Б4	49			φ 6 А-III ГОСТ 5781-82 L-500	6	0,11 кг
Б4	50			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-370	120	0,15 кг

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

Код	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМ 4-шт 1		
				Сборочные единицы		
И4	51	902-1-99-85	РКМ1-050	Каркас плоский КР13	2	
И4	52	-01		КР14	2	
И4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Мн128-6	1,2	м
			35 902-1-99-85-КЖ-РКМ1-110-06	Сетка арматурная С9	4	
				Детали		
Б4	54			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-3100	10	9,2 кг
Б4	55			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	8	1,79 кг
Б4	56			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-270	93	0,17 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	31	1,3 кг
Б4	57			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-640	4	2,5 кг
				Балка БМ 5-шт 1		
				Сборочные единицы		
И4	58	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-050-02		Каркас плоский КР15	2	
И4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Мн128-6	1,2	м
И4	52	902-1-99-85	-РКМ1-050-01	Каркас плоский КР14	2	
				Детали		
Б4	59			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-2870	8	8,6 кг
Б4	55			φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	8	1,79 кг
Б4	56			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-270	93	0,11 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	31	1,3 кг
Б4	57			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-640	4	2,5 кг
				Балка БМ 6-шт 1		
				Сборочные единицы		
И4	58	902-1-99-85	-РКМ1-060	Каркас плоский КР16	3	
И4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Мн128-6	0,3	м
			61 1.400-15 В.1.140-26	Мн131-3	2,7	м

Код	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
Б4	59			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-3000	6	8,9 кг
Б4	55			φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	8	1,79 кг
Б4	62			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-220	62	0,1 кг
				Балка БМ 7-шт 1		
				Сборочные единицы		
И4	63	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-060		Каркас плоский КР16	3	
И4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Мн128-6	0,3	м
			61 1.400-15 В.1.140-26	Мн131-3	2,7	м
				Детали		
Б4	64			φ 20 А-III ГОСТ 5781-82 L-2790	6	6,9 кг
Б4	65			φ 10 А-III ГОСТ 5781-82 L-920	6	0,57 кг
Б4	62			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-220	62	0,1 кг
				Балка БМ 8-шт 2		
				Сборочные единицы		
И4	66	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-070		Каркас плоский КР17	4	
			30 1.400-15 В.1.140-11	Изделие закладное Мн128-6	1,2	м
				Детали		
Б4	67			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L-1050	8	1,66 кг
Б4	68			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-970	8	0,38 кг
Б4	69			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-170	28	0,07 кг

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Привязан	Исч. отв.	Шеико	И.С.	Канализационная магистраль	Стая	Лист	Листов
	И.С. Кондр.	Ковальская	И.С.	Проектирование			
	Л.С.С.	Яковлева	И.С.	Исполн. 30-40м с механизиро-			
	Р.И. 52	Матюкова	И.С.	ванными устройствами			
	Вед. инж.	Оноприен	И.С.	Перекрыв. 1км наотм 0,000			
	Ст. инж.	Богданкина	И.С.	Спецификация			
	Инж.	Ильгоричева	И.С.	(Продолжение)			

Альбом II

Типовой проект 902-1-99.85

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Балка БМ9 - шт. 2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	902-1-99.85-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский КР1В	4	
		<u>Детали</u>		
Б4	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=1520		4	1,8 кг
БУ	Ф8А-II ГОСТ 5781-82, L=550		4	0,2 кг
Б4	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=200		48	0,10 кг
		<u>Материалы на РКМ1</u>		
		Бетон марки М200	34,80	м ³
		В4 Мрз 100		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

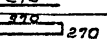
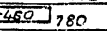
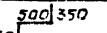
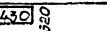
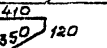
Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия																		
	Арматура класса														Арматура класса																		
	А-I							А-III							А-III																		
	ГОСТ 5781-82														ГОСТ 5781-82																		
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф30	Ф32	Ф35	Итого	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	26,1	28,4	7,0	61,5	2

продолжение

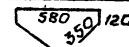


Закладные										Общий расход		
Прокат марки В ст3 кп2					В ст3сп5-1							
ГОСТ 103-76					ГОСТ 82-70*					Всего		
Л50-5	20х300	40х6	150х6	50х10	Итого	250х6	300х6	300х12	300х10		Итого	
3,0	8,6	8,2	64,8	12,8	94,4	63,6	23,6	47,2	23,6	158,0	252,4	4749,9

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

Ведомость деталей (начало)

Поз	Эскиз
8	200 610
9	200 510
10	200 400
11	200 270
12	 270
76	 780
23	 350 350
	550
36	550 780
22	 320
39	 120
20	1110 290

Ведомость деталей (окончание)

Поз	Эскиз
42	
48	650 5030
54	660 2430
55	140 1340
59	440 8430
74	1110 1100 490
64	360 2430
75	 520
65	200 720
67	300 750
71	240 1250
21	 430

ТТ 902-1-99.85-КЖ

Привязан

Масштаб	Шкала	У
И.Копель	Варьянская	С
П.Слеп	Владимир	С
Р.К.Ср.	Мазалова	С
Р.С.Ш.	Однорова	С
С.П.Ш.	Федоткина	С
Ш.К.К.	Иванов	С

Канализационная коллекция с пропускной способностью 400-2000 м³/ч, поперечным сечением 300х300 мм, изготовленная из полипропилена.

Перекрытие ПКМ1 высотой 0,000

Спецификация (окончание)

Инв. №

20129-03 28

Исполн II

Типовой проект 902-1-99-85

Схема элементов
заземления надземной части
навесной

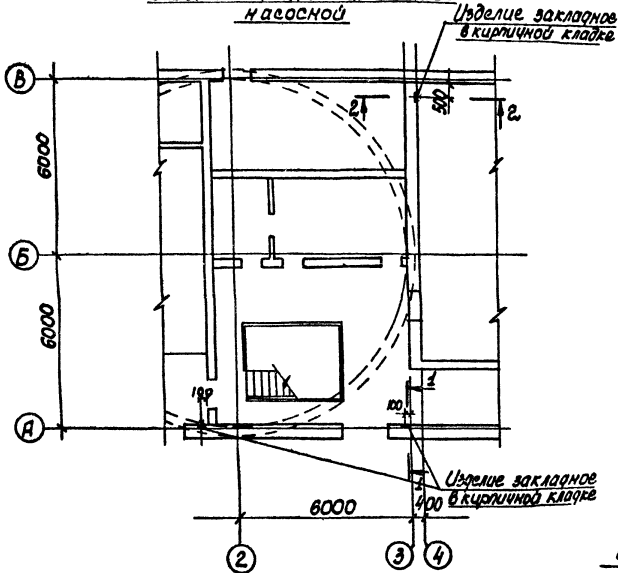
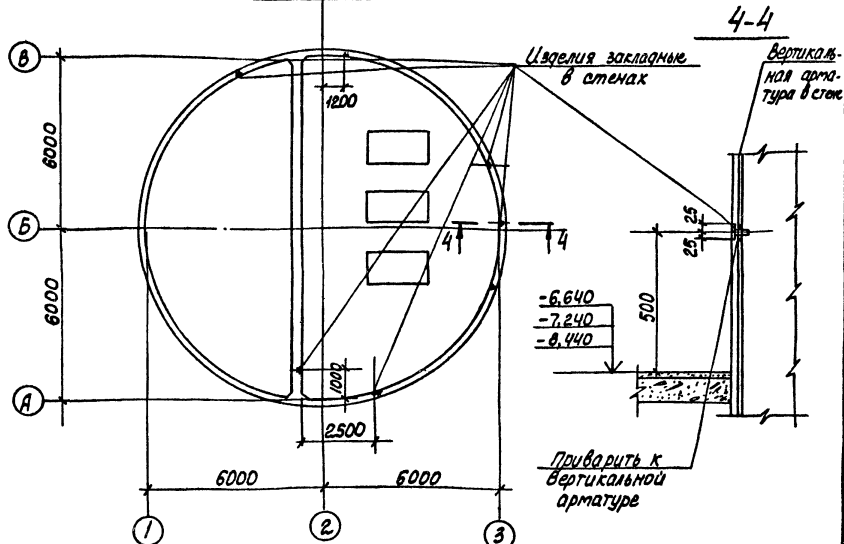
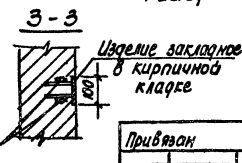
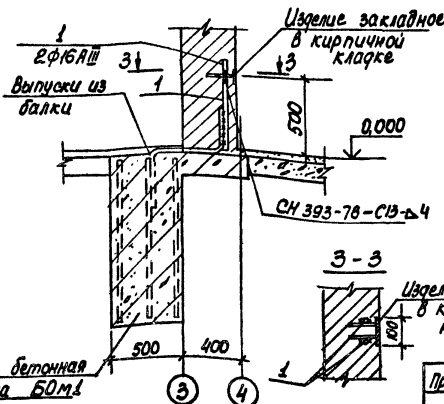
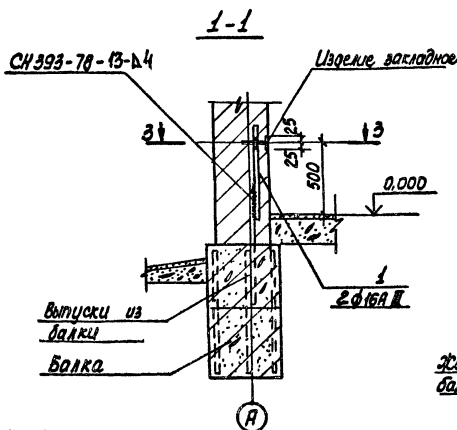


Схема элементов
заземления порывной части
навесной



2-2



Верность деталей

№	Экз
1	550

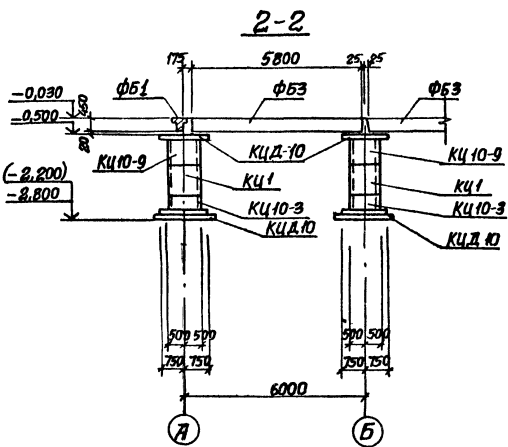
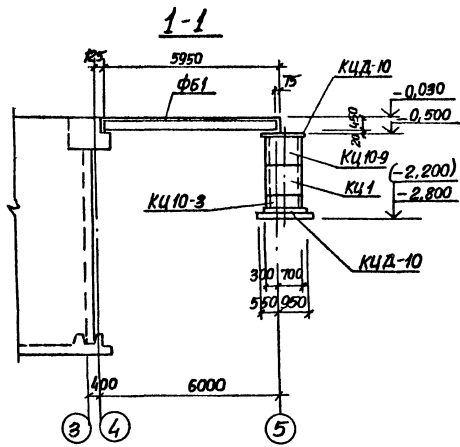
Расход стали ф16А II 35 кг

Сварку выполнять электродами ЭУ2А по ГОСТ 9467-75

ТП 902-1-99-85 -КЖ.			
Исполн	И.И.И.	Составитель	И.И.И.
Проверен	И.И.И.	Сектор	И.И.И.
Инв. №	И.И.И.	Схема расположения элементов заземления	И.И.И.

Альбом №

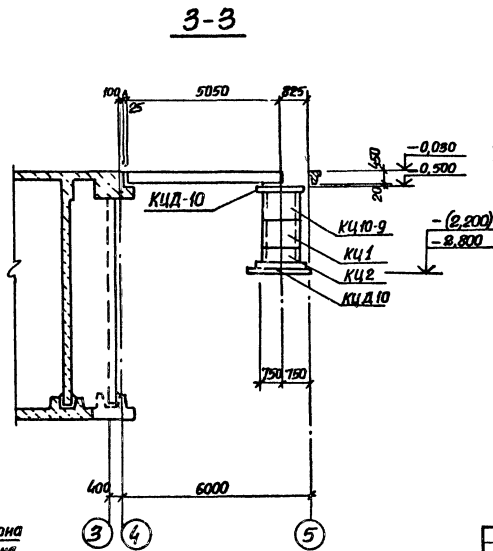
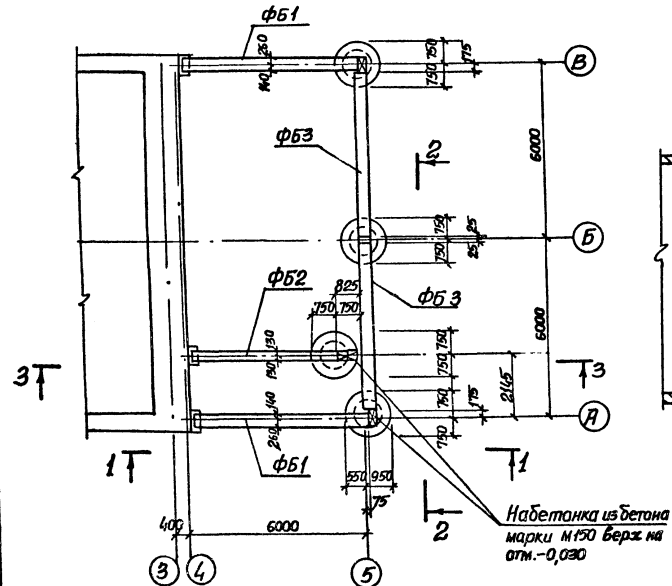
Типовой проект 902-1-99-85



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка пог.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		Опускной и Открытый способ			
		Фундаментные балки			
ФБ1	1.415-1 В.1	ФББ-11	2	1800	
ФБ2	1.415-1 В.1	ФББ-2	1	1300	
ФБ3	902-1-99-85 КЖ-ФББ-11у	ФББ-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	ФББ-11	2	1800	
ФБ2	1.415-1 В.1	ФББ-2	1	1300	
ФБ3	902-1-99-85 КЖ-ФББ-11у	ФББ-11у	2	1750	
КЦД-10	3.900-3 В.7 ч.1	Плита днища КЦД-10	8	400	
		Кольца			
КЦ10-3	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-3	4	200	
КЦ10-9	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-9	4	600	
КЦ1	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-3	4	200	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



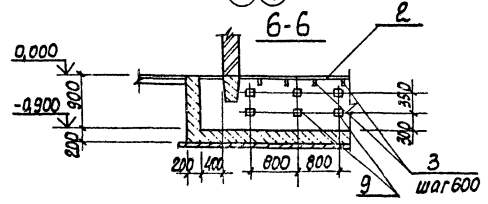
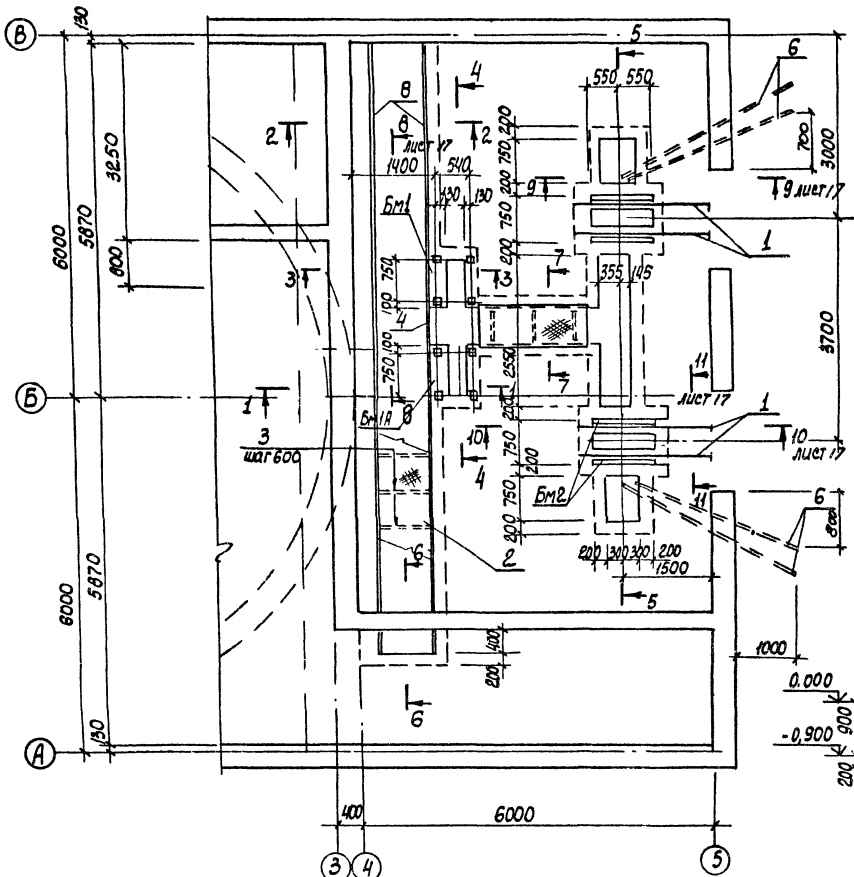
- 1 Общие указания см. лист 1
- 2 Размеры в скобках даны для способа "стена в грунте."
- 3 Подземная часть условно показана для открытого способа

Составлена
СП. СПЕЦИАЛИСТ
Проверены и дата выдачи листа №

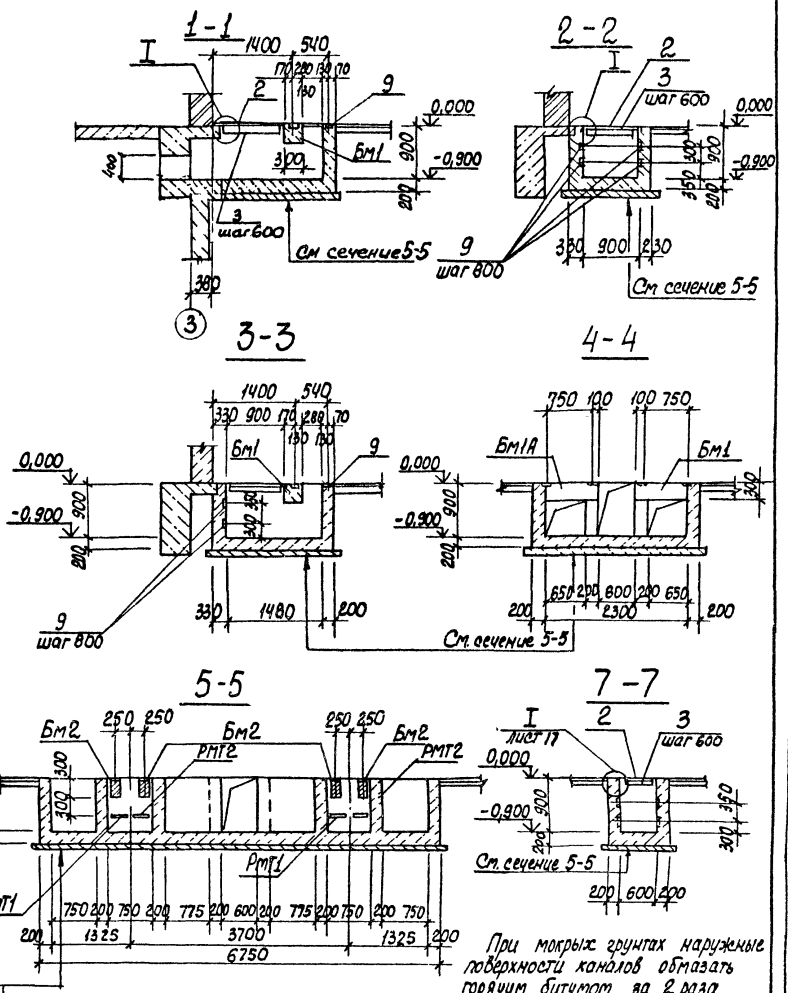
Прибыль				ТП 902-1-99-85			
Ин.отд.	Шенко	ФБ/Б	Кандидатская насосная станция	Станция	Лист	Листов	
В.контр.	Савельева	Б/С	производительность 400-2000 м ³ /ч	Р	15		
Ин.спец.	Власенко	Б/С	Двухфазный автоматизированный с ручным управлением				
Руч.рп.	Мазаева	Г.К.	Схема расположения				
Вед.инж.	Оганов	Б/С	фундаментов и фунда-				
Инж.	Легин	Б/С	ментных балок				
			Госстрой СССР				
			Дальневосточный				
			Водоканалпроект				

Тубный проект 902-1-99-85 Алюбом III

СОБЛАЗОРАНО
Л. СЕМЕНОВА
И. С. КОЛОДИЦА
Л. С. КОЛОДИЦА
Л. С. КОЛОДИЦА
Л. С. КОЛОДИЦА



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



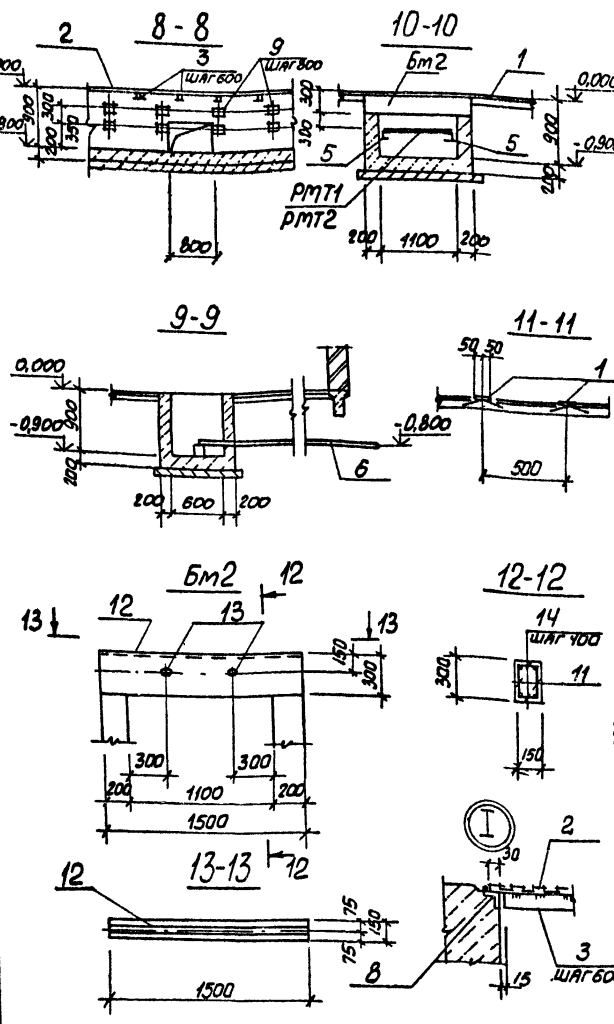
При мокрых грунтах наружные поверхности каналов обмазать горячим битумом за 2 раза.

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Приказан	Исполн	Проверен	Канализационная насосная станция 1000х1000х1000 мм, 400-8000 м³/ч, материал - бетон, сталь, чугун, пластик	Старший инж.	Лист	Лист 3
			КТП. Схема расположения каналов (начало)	Инженер-проектировщик	16	
				Инженер-проектировщик		

Титульный лист проекта 902-1-99-85 Альбом III

Листовой проект 902-1-99-85 Альбом III

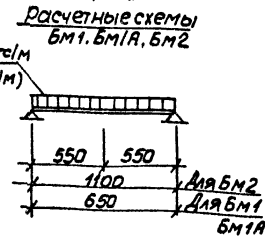


Спецификация к схеме расположения каналов

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 1015	Лист 1015	10,3	33,4	М ²
3	Лист 1015	Лист 1015	16,2	188	
4	Лист 1015	Лист 1015	1	3,8	
5	Лист 1015	Лист 1015	4	17	
6	Лист 1015	Лист 1015	4	26,7	

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Каналы, прямки		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
8	1.400-15.В.1.550-07	МН556	23,3	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН105-6	3,6	
		Материалы		
		Бетон марки М150	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	МН556	106	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН105-6	2	
		Детали		
10		Ф6М ГОСТ 5781-82 L-280	4	0,06 кг
		Материалы		
		Бетон марки М200	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	МН127-2	60	М
13	1.400-15.В.1.В10-01	МН803	12	
		Детали		
14		Ф6А ГОСТ 5781-82 L-130	24	0,03 кг
		Материалы		
		Бетон марки М200	0,28	М ³
		М ² 50, В4		



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				Прокат марки ВСтЗ КП2					Всего	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Утол	Ф10	Утол	Ф6	Утол	Ф8	Утол	Ф8	Утол	Ф8	Утол	Ф8	Утол			
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			9.1	13.8	

Приложения

Исполн. Шейко В.И.

Инж. Кожанская

Инж. Власенко

Инж. Маралева

Инж. Деморел

Инж. Антон

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Канализационная насосная станция, расположенная на территории завода №1, с насосами 30-40М с муфтами и износостойкими решетками

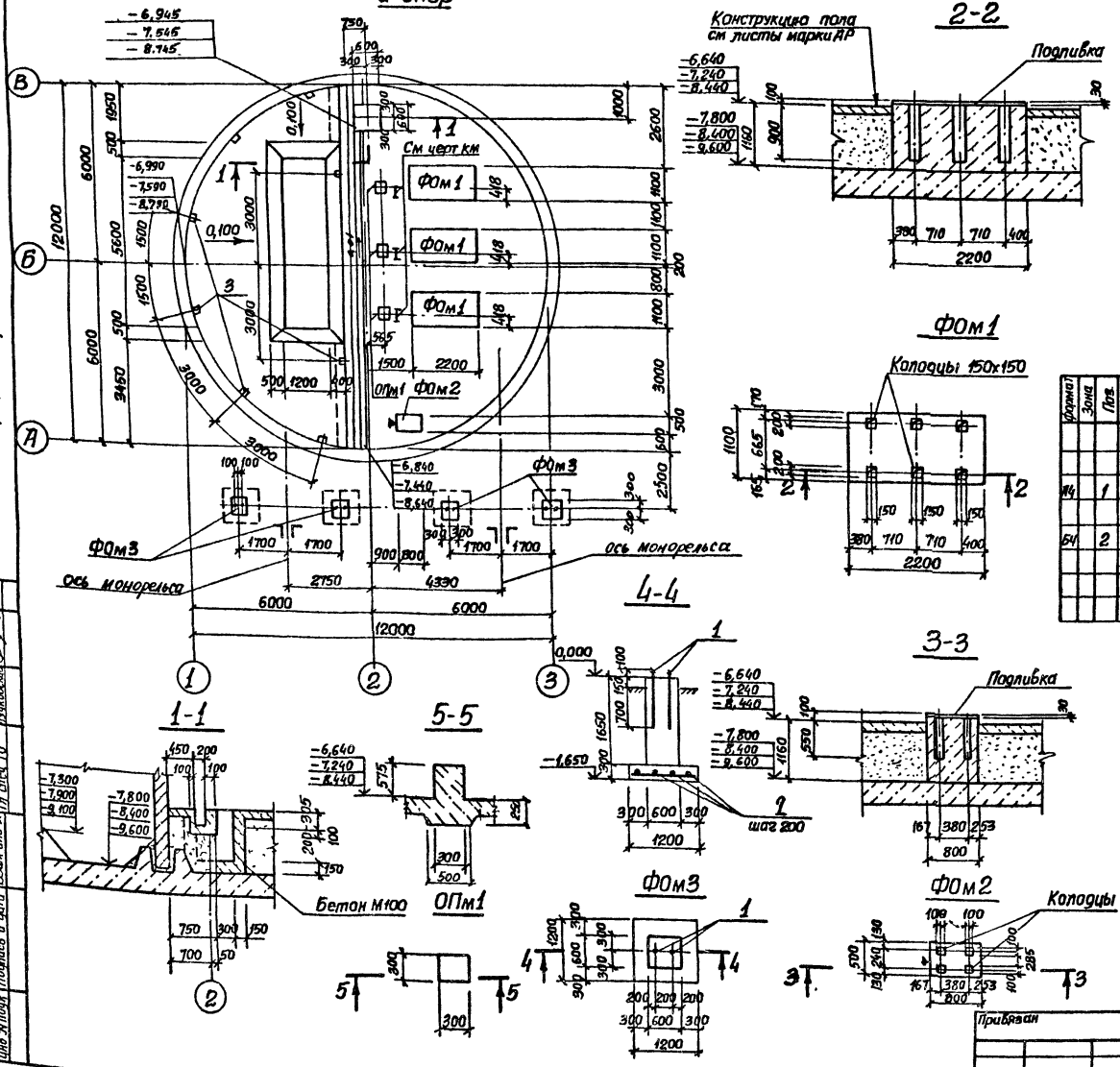
МТП Схема расположения каналов (окончание)

Лист 17

Техпроект СССР сантехнический проект Харьковской Водоканалпроекта

Альбом III
Тилобой проект 902-1-99-85

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

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

Спецификация Ф0М1-Ф0М3, ОПМ1

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн					Примечание	
Формат	Зона	Литы	3	1	4	3		
			Сборочные единицы					
			Болты анкерные					
И	1	902-1-99-85 КЖ-Ф0М3-010				2		
			Детали					
В	2	Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 В-1150				12	1,02 кг	
			Материалы					
			Бетон марки М100					283
			Бетон марки М150					231
			Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	ОПМ1		
			231	0,48	0,92	0,07	м ³	

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполнитель	Проверен	Состав	Лист	Листов
Нач. отд. Шейко	С.С.	Копировальная станция	Р	18
И. контр. Сокольская	С.С.	Копировальная станция		
Инж. Власенко	С.С.	Копировальная станция		
Инж. Мазалова	С.С.	Копировальная станция		
Инж. Орлов	С.С.	Копировальная станция		
Инж. Лыгин	С.С.	Копировальная станция		

Типовой проект 902-1-99-85
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

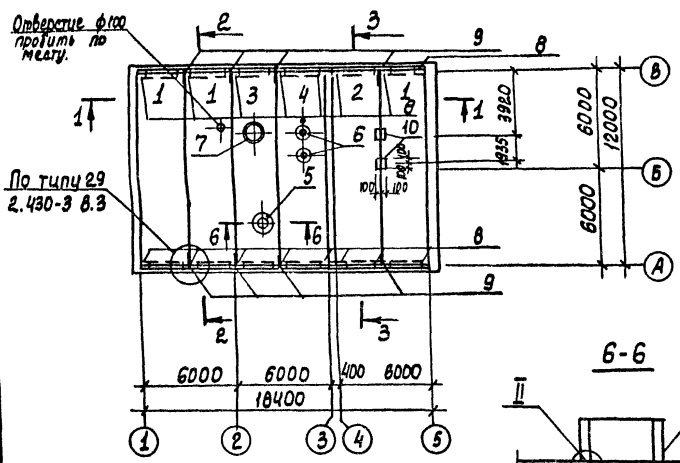
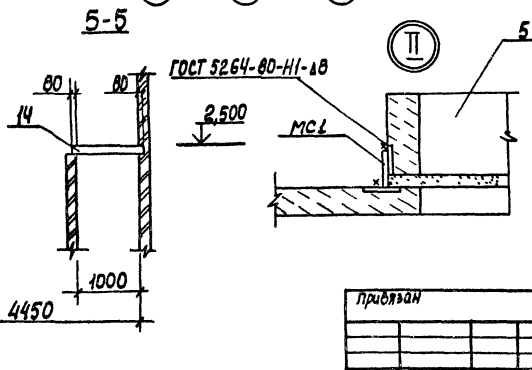
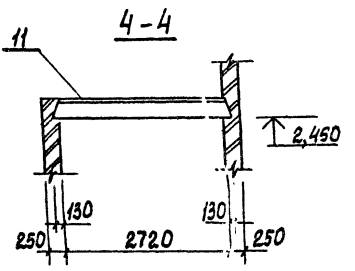
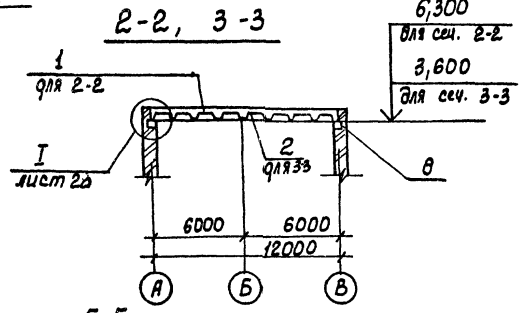
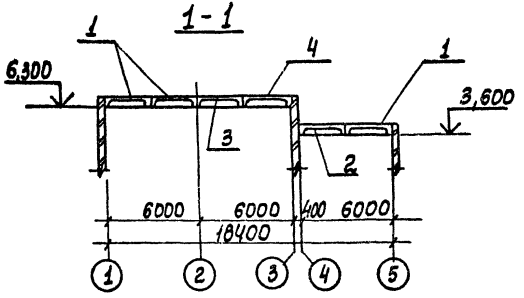
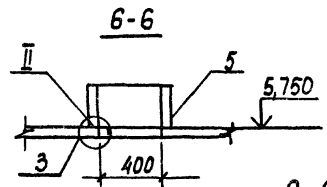
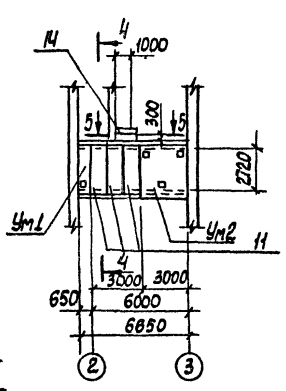


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед.	Примечание
Схема 1					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-3Ат-УТ-100АН-500П	3	7400	
2	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П	1	7400	
3	902-1-99-85-КЖЛ-ПВ	ЭПГ12-5Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
4	-КЖЛ-П19	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
5	1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	1	260	
6		СБ4А-1	2	150	
7		СБ10А-1	1	250	
8	лист 20	Опорная подушка ОПМ1	16		
Узлеие соединительное					
9	2.430-3 в.3	МК22	8	1,05	
10	1.400-15 в.1, 140-21	МН130-4	0,4	п.м	
МС1		Полоса Б-2 в.100 ГОСТ 103-76 в.1 ГОСТ 535-79	8	0,6	с-90
Схема 2					
Плиты перекрытия					
11	1.141-1 в.60	ЛК30 10-8Т	3	882	
Участок монолитный					
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.

СОГЛАСОВАНО
 СЕКТОР ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОЕКТОВ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТП 902-1-99-85 -КЖ			
Исполн.	Шейко	Провер.	Савицкий
Н.контр.	Савицкий	Согласован.	Савицкий
Г.авт.	Власенко	Согласован.	Савицкий
Рис. гр.	Мазолава	Согласован.	Савицкий
Вед. инж.	Одиноков	Согласован.	Савицкий
Ст. инж.	Волович	Согласован.	Савицкий
Инж.	Самодуров	Согласован.	Савицкий

Каталогно-проектный лист № 902-1-99-85
 Типовой проект
 Альбом III
 Составлено в г. Омске 10.08.85
 Автор-проектировщик
 Инженер

спецификация УМ1, ОПМ1

№ п/п	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Участок монолитный УМ1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
1			902-1-99-85-КЖ-УМ1-020	Каркас плиты КР 22	2	
Детали						
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
64	3*			ℓ=590	15	0.23
64	4*			ℓ=270	18	0.1
				ФБА-Г ГОСТ 5181-82		
64	5			ℓ=27600	-	6.1 лм
64	6			ℓ=130	16	0.03
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
64	7			ℓ=700	16	0.28
Материалы						
				Бетон марки М200	0.28	м ³
				ОПМ1 - шт. 16		
Сборочные единицы						
А4	В	902-1-99-85-КЖ-ОПМ1-010	Сетка С11		32	2.3
	2	1.400-15 В. 1.430-29	Изделие закладное МНЗ-6		16	4.5
Материалы						
				Бетон марки М200	0.84	м ³

Ведомость деталей

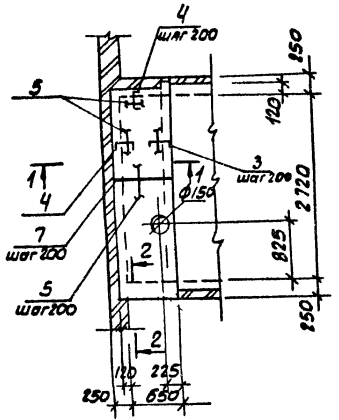
поз.	Эскиз
3	
4	

*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

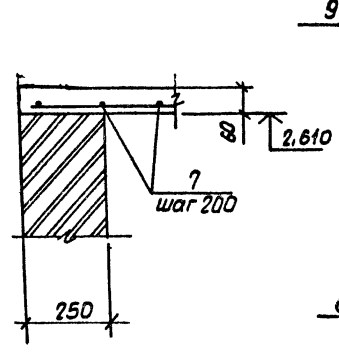
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса					
	А-I		А-III		А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*		
	Ф8	Угол	Ф8	Ф12	Угол	Ф10	Угол	-δ-8	Угол	
УМ1	5.0		5.0	9.7	11.2	20.9	25.9			25.9
ОПМ1			11	34.2	45.2	45.2		4.5	4.5	67.2
										67.2
										71.7
										116.9

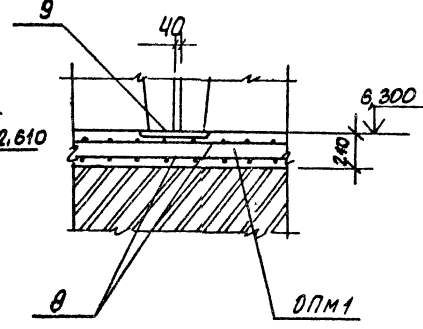
УМ 1



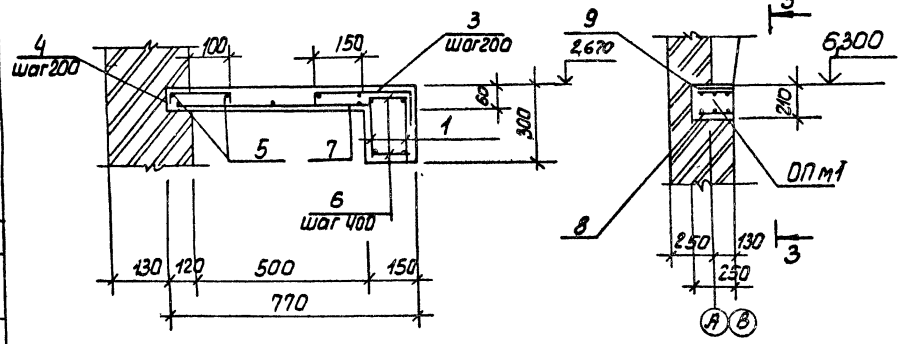
2-2



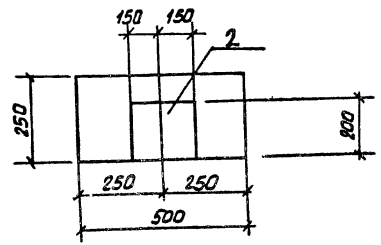
3-3



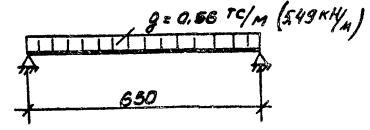
1-1



ОПМ 1



Расчетная схема УМ1



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

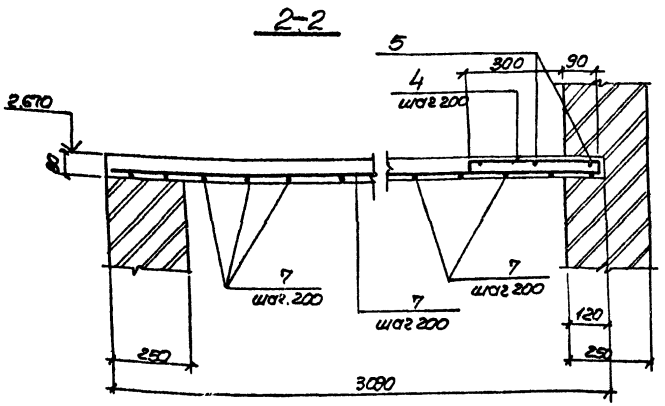
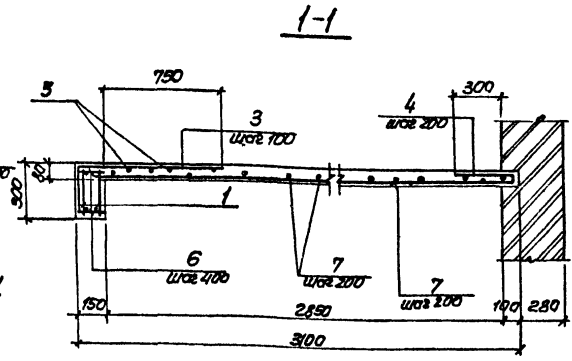
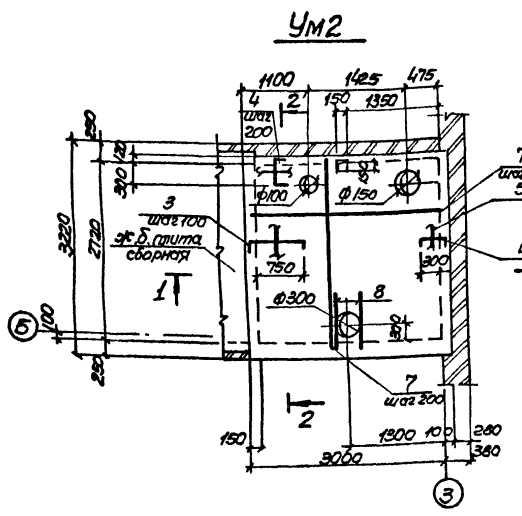
ТП 902-1-99-85 - КЖ

Привязан	Шедко	В.И.	Канализационная насосная станция в парковочном зале 400 мм по ширине и 300 мм по высоте, решетки	Толщина листа	Листов
	А.К.	С.В.	Схема расположения элементов перекрытия на от. 2,700, УМ1, ОПМ1	Р	20
	В.И.	В.И.	ГОСТ 8510-72		
	В.И.	В.И.	ГОСТ 8510-72		

Арх020М III

Туполобой проект 902-1-99-85

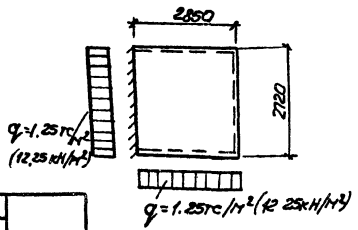
Согласовано
П.С. Латышев
Л.С. Михайлов



Ведомость деталей

Поз	Экзус
3	40 890 250
4	40 390 140
8	210 1230

Расчетная схема УМ2



Спецификация Ум2

Поз	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А1	1		902-1-99-85-кжз Ум2-020	Участок монолитный Ум2 СБОРОЧНЫЕ и ВИНТЫ	1	Масса, кг
				Каркас плоский Кр.22	2	
<u>Детали</u>						
				φ8A-III ГОСТ 5781-82		
Б1	3*			ℓ=1180	27	0.47
Б1	4*			ℓ=470	49	0.19
				φ6A-I ГОСТ 5781-82		
Б1	5			ℓ=2700	-	6.2
Б1	6			ℓ=130	16	0.03
				φ8A-III ГОСТ 5781-82		
Б1	7*			ℓ=3070	32	1.21
Б1	8*			ℓ=1500	2	0.59
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М200	0.69	М³

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

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

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход		
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Всего				
	ГОСТ 5781-82							Всего	
	φ6	φ8	φ6	φ12				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72
Ум 2	6.7	26.5	33.2	57.2	5.6	62.8	96.0		

Исполн	Штук	М
Л.С. Латышев	1	
П.С. Михайлов	1	
В.С. Ковалев	1	
И.С. Волосенко	1	
И.С. Михайлов	1	
В.С. Ковалев	1	
И.С. Волосенко	1	
П.С. Михайлов	1	
И.С. Волосенко	1	
В.С. Ковалев	1	
И.С. Волосенко	1	

ТП 902-1-99-85 - КЖЗ

камп. Лихарева

Формат А2

Деталь гидроизоляции стен и дна в мокрых грунтах. Опускной способ

Деталь гидроизоляции стен и дна в сухих грунтах. Опускной способ

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

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

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

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

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 50

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

Мешки наполненные инертным материалом

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

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 $\delta = 100$ мм

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

Антифрикционное покрытие (в зоне наката)

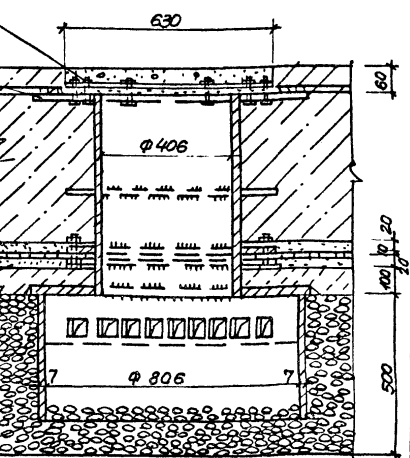
Подготовка из бетона М50 $\delta = 100$
Холодная асфальтовая мастика б/к
Стяжка из цементно-песч. р-ра $\delta = 20$ мм
Ж.б. дна

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

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

Деталь устройства дренажного приямка

Заделать цементным раствором 1:2
Верхний фланец прива- рить к рабочей арматуре дна. Сварной шов $\delta = 5$ мм. $\phi = 30$



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

Подготовка из бетона М50
Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается уплотнение

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

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

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 100

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

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 100

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

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

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

Цементно-песчаный раствор марки 100

7П 902-1-99-85-КЖ

приямки	И.А.Ш.	Щейка	ИТ	Канализационная насосная станция привязанная к сети 100-200 мм ч., материал - 50-100 мм кирпич, облицовка - цемент.	Страна	Лист	Листов
				Детали гидроизоляции	Р	22	
					Госстрой СССР Инженерно-конструкторский проект Водохозяйств. проект		

СООБЩЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ПРИЗЫВАЕТСЯ
ВВЕСТИ
ПОПРАВКИ
И
ПОДПИСАТЬСЯ
НА
ЭТО
ИЗМЕНЕНИЕ

Техническая спецификация металла (начало)

Львов м
Тилоу проект 902-1-99-85

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				Зарегистрируется в/с						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Манорельс	Ципты	Валки для поперечных манорельсов	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	I		II	III	IV								
																					Код элемента		коэффициент					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	24 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	1																									
			2	14460	26271						0,190																	
			3																									
			4	14460	26158										0,020													
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	16 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	5																									
			6	14480	26182										0,265													
	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	16 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	7																									
			8	14460	26166										0,354													
			9																									
			10	14460	26140										0,159													
	Итого			11									0,190	0,798														
Всего профиля			12									0,190	0,798															
Балки двутавровые ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	3081. ТУ14-2-24-72 ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	13																									
			14	14460	24511									0,934														
			15	14460	24139										0,164													
			16	14460	53839						2,29				2,29													
			Итого			17									0,934	0,164												
Всего профиля			18									2,29	0,934	0,164														
Сталь прокатная уголовая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Б6316-5 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	19																									
			20	11240	21113										0,018	0,005	0,023											
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Б6316-5 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	21																									
			22	11240	21113										0,032													
			23																									
	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Б6316-5 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	24	11240	21113									0,071														
			25																									
			26	11240	21113										0,120													
			Итого			27																						
ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Б6316-5 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	28	11240	21113									0,019															
		Итого			29									0,223	0,037	0,005	0,260											
Всего профиля			30									0,223	0,037	0,005	0,260													

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».

Согласовано
Гл. инж. ТД
Инженер
Инженер

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Лялюк*

ПРИВЯЗАН			
ТП 902-1-99-85-КМ			
Исполн. Шейко	Провер. Сокольская	Инж. Маслова	Инж. Маслова
Инж. Маслова	Инж. Маслова	Инж. Маслова	Инж. Маслова
Манализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. высотой 30-40 м. Мембранной конструкцией.			Стадия лист Листов Р 1 10
Общие данные (начало)			ГОСТ 8509-72 Средства измерения Водоканал проект

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/у		
				№ п.п.	Марка металла	Вид профиля		Количество, шт	Манарельс	Щиты	Балки для поддержки ступеней, лестниц	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок		I	II	III	IV			
																						10	11
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Акция К194ч.мощ.1000 ВСтЗкп2 ГОСТ 8568-77*	31																				
			32	11240	72508				0,468			0,471				0,939							
Итого			33																				
Всего профиля			34																				
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	35																				
			36	14460	13110				0,027	0,020		0,005			0,052								
			37																				
			38	14460	13110																		
			39																				
			40	14460	13110																		
Итого			43																				
Всего профиля			44																				
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																			
Итого			47																				
Всего профиля			48																				
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	Листовая ВСтЗсп 5-2 ТУЧ-1-3023-80	49																				
			50	14460	71200																		
			51																				
			52	14460	71200																		
			53																				
Итого			55																				
Всего профиля			56																				

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Председателя № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали										Всего	Монументальность	Серия типовых конструкций
			Манарельс	Щиты	Балки	Средняя сталь	Лестница	Площадки	Ограждения	Трубы	Прочие	Итого			
Манарельс		526121			2,29								2,29		
Щиты		526211				0,027		0,468					0,495		
Балки															
Для поддержки манарельс		526235			1,124	0,848							1,972		
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		1,647		
Ограждения лестниц		526244					0,044				0,087		0,131		
Ограждения площадок		526244					0,024		0,089		0,04		0,147		
Итого					4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,04	8,085		

Привязан

Нач. отд.	Шурко	Лист	Листов
Н. контр.	Охотинская	Р	2
Пл. спец.	Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 300-400 м³/ч высотой 30-40 м с механизированными решетками	
Рук. ср.	Мазалова	Общие данные (продолжение)	
Вед. инж.	Одноросл	Проект СССР	
Ст. инж.	Подсидков	Содержание проекта	
Инж.	Новгородова	Водоканал Проект	

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано
на след. л.
подпись
подпись
подпись

Техническая спецификация металла (окончание)

Table with columns for profile type, brand, designation, code, quantity, length, mass of metal elements, and mass of metal required. Rows include items like 'Трубы стальные водопроводные' and 'Метизы'.

Львов III
Туполов проект 902-1-99-85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists sheets 1-10 covering general data, layout schemes, and roof plans.

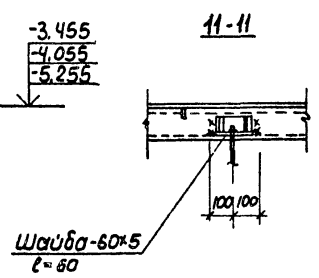
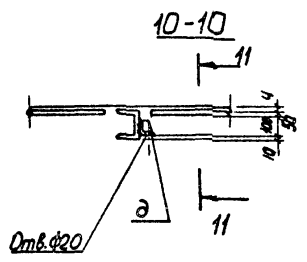
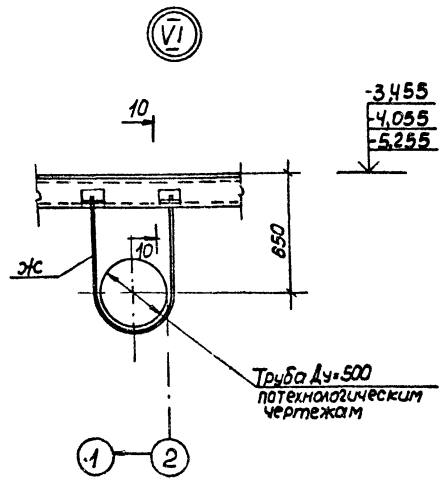
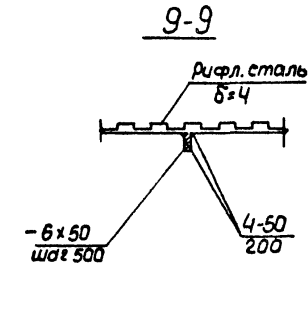
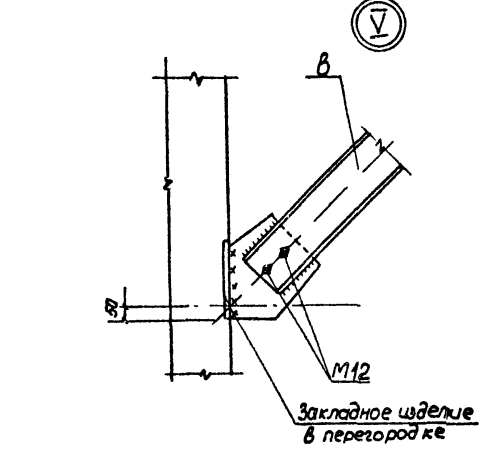
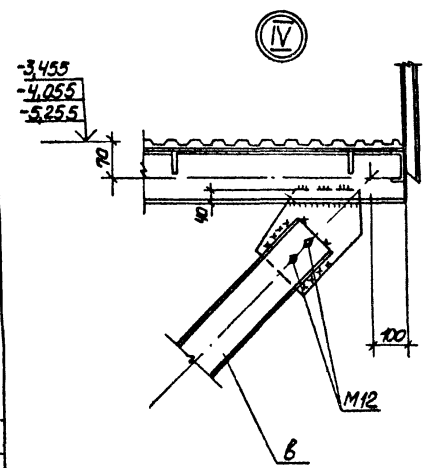
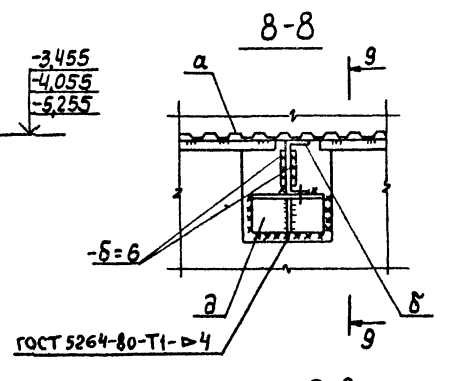
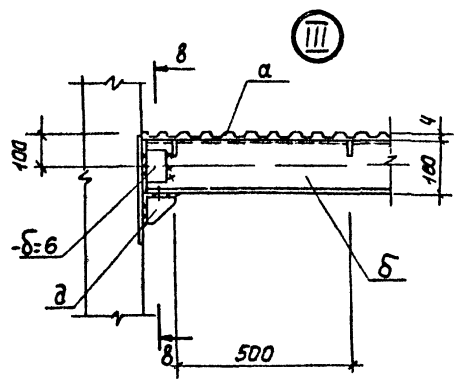
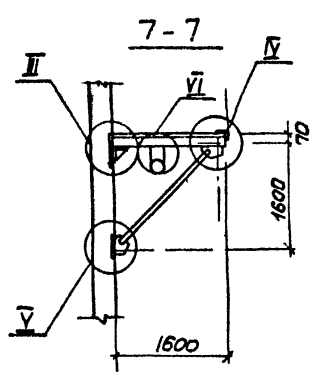
Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Table with 3 columns: обозначение, Наименование, примечание. Reference to document 1.450.3-3 Вып. 0.1.

TP 902-1-99-85 - KM. Includes project details, design stage (P 3), and a list of participants (Исполнители).

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III

Согласовано
В.К.З.
Инж. М.В.Д. Шадильский
Инж. С.В.Р. Шадильский
Инж. С.В.Т. Шадильский



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	Н 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				4	
ж		1	Ф16А1					
к		1	И14				Ст3кп2	
		2	-10*100					
		3	-10*150					
		4	Л63*5					
		5	-10*130					
		6	-10*200					
С5	14503-31	3.10.10-04	СХ-46	шт.1				
СК-3	14503-31	6.10.10-01	ОГС-18.4	шт.1				
ПМ12	14503-31	3.1.0.10-13	ОГПХ 95-1000	шт.1				

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

ТН902-1-99-85 - КМ

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

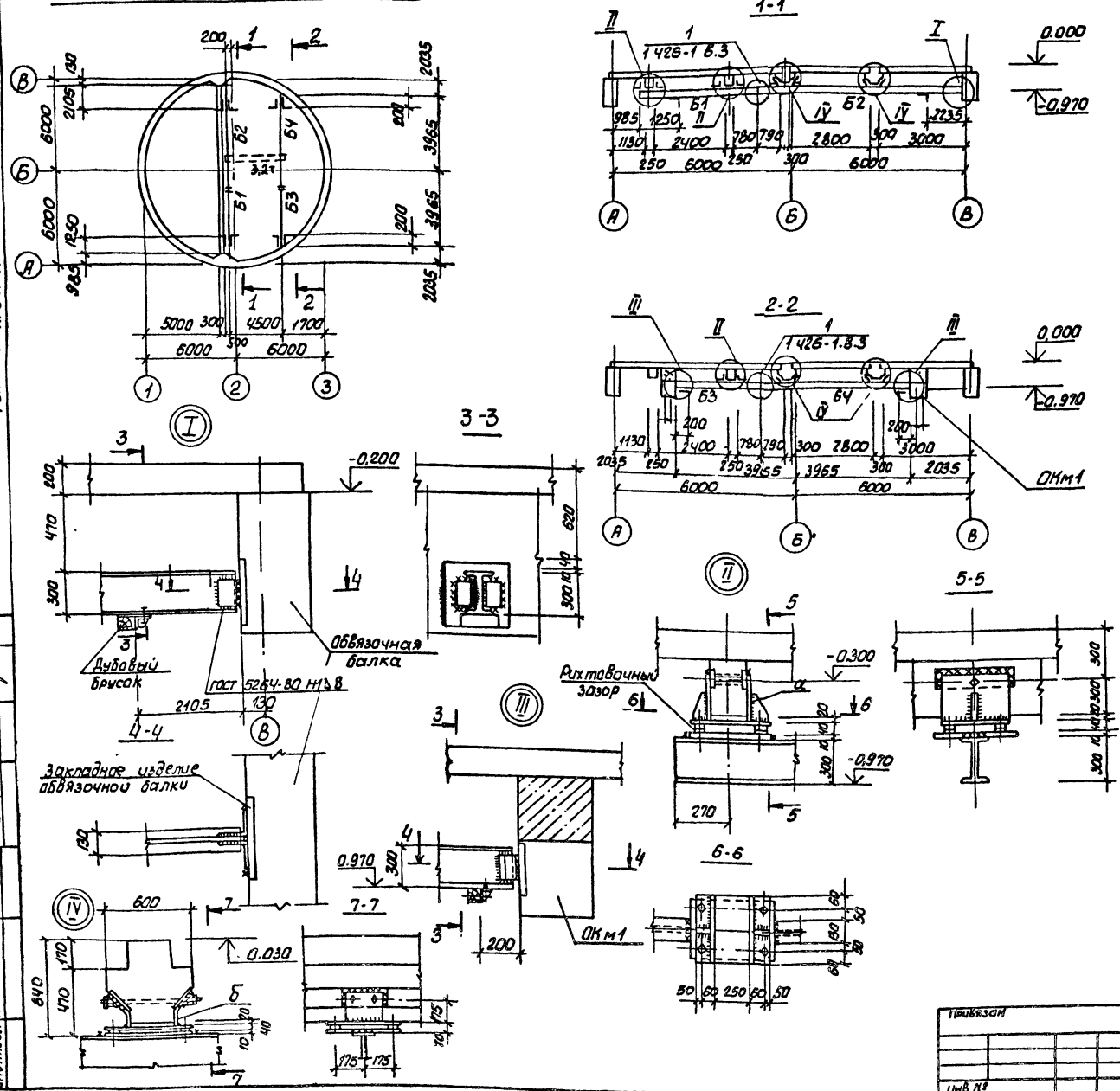
Канализационная насосная станция с автоматическим управлением 30-40м механизированными решетками
Сечения 7-7 - 11-11.
Услов. III-VI

20729-03 42

Формат А2

Альбом II
Тупой проект 902-1-99-85

Схема расположения путей
подвешеного транспорта на отм.-0.970



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТСМ	N ТС		
Б1		1	I 30M				Вер3ГПС5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3кп2
		5	M20				"
Б2		1	I 30M				Вер3ГПС5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				"
		5	M20				"
Б3		1	I 30M				Вер3ГПС5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				"
		5	M20				"
Б4		1	I 30M				Вер3ГПС5
		2	-10x330				Вер3сп5-2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				"
		5	M20				"
a		1	-12x350				Вер3сп5-2
		2	-10x100				"
		3	M20				"
Б		1	-12x250				Вер3сп5-2
		2	-10x400				"
		3	M20				"

Составлено
по чертежам
вып. 2
Инженер
М.И. Шейко

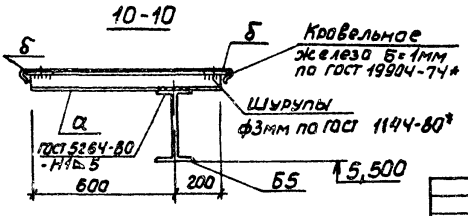
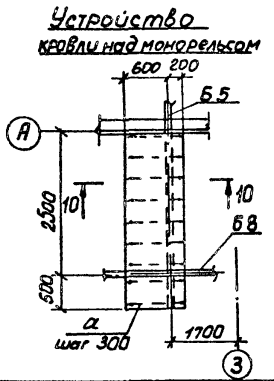
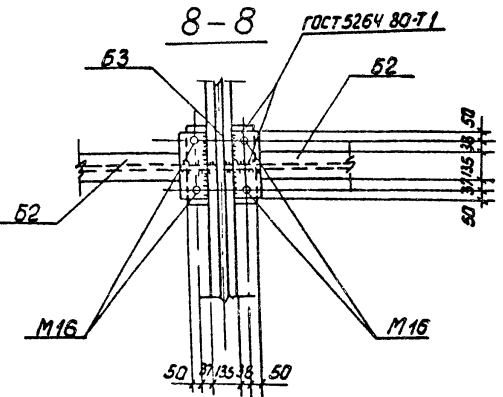
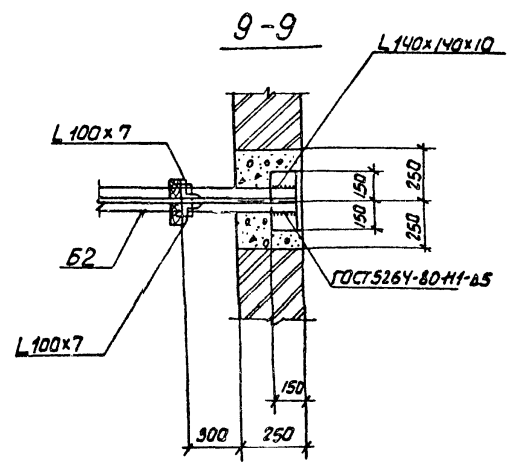
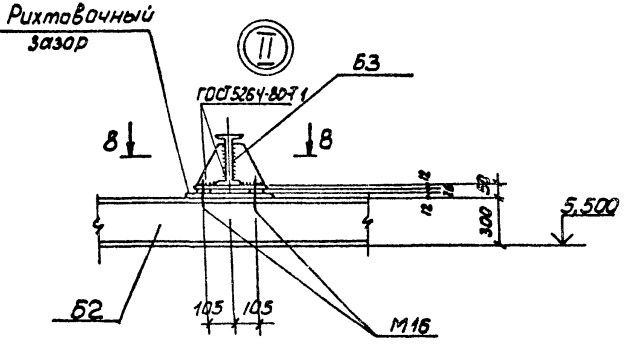
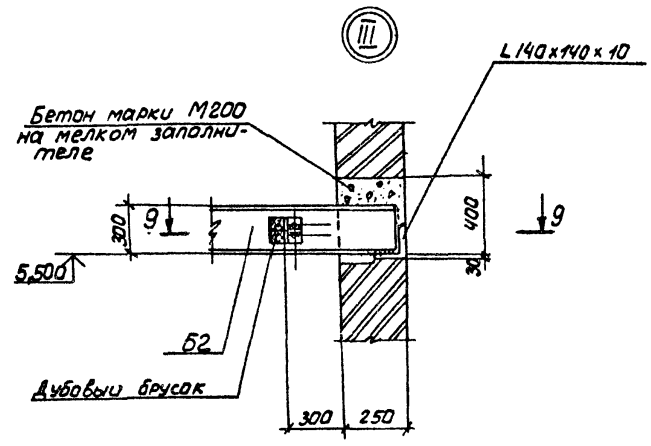
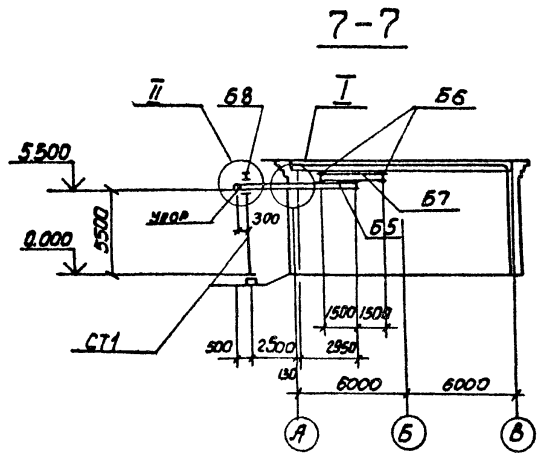
ТП902-1-99-85 - КМ

М.И. Шейко	Инженер	М.И. Шейко	Инженер
Н.К. Локотко	Инженер	Н.К. Локотко	Инженер
Л.С. Васенко	Инженер	Л.С. Васенко	Инженер
Р.К. Ч. Мазалова	Инженер	Р.К. Ч. Мазалова	Инженер
Вед. инж. Однорал	Инженер	Вед. инж. Однорал	Инженер
Ст. инж. Подзиков	Инженер	Ст. инж. Подзиков	Инженер
Инж. Макарова	Инженер	Инж. Макарова	Инженер

Национальная проекционная мастерская
станция производственного назначения
№ 2017 М. наладом 30 ч.ч.м.
металлическими конструкциями
Схема расположения путей
подвешеного транспорта
на отм. -0.970

Стальной лист
Листов
Р 6
Гострой СССР
Самостоятельно
выполнено
вводными проектами

20129-03 93



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	М ТСМ	Л ТС	Q ТС		
Б7		1 I 30 61				Вет3к5	
		2 - 10x310					
		3 L 140x140x10					
Б8		1 С 24				Вет3к5	
		2 - 12x210					
Кр1		1 - 10x250				Вет3к5	
		2 - 10x200					
		3 М 16					
СТ1		1 L 50x5		2,1		Вет3к2	
		2 - 8x60					
		3 - 12x150					
		4 М 16					
		5 - 12x150					
α	L	1 L 50x5				4 Вет3к2	
δ	□	2 - 6x80				4 "	

Согласовано
 Т.И. Ковалева
 В.К. 2
 Ш.В. Плоткин

ТП 902-1-99-85 - КМ					
Исполн.	Шенко	Провер.	Сидорова	Лист	Листов
Н.контр.	Ковалева	Проектант	Сидорова	Р	8
Сл.инж.	Василько	Инженер	Сидорова	Страна СССР	
Рис.зр.	Мазалова	Инженер	Сидорова	Специальный проект	
Вед.инж.	Полторак	Инженер	Сидорова	Водоканалирование	
Ст.инж.	Полторак	Инженер	Сидорова	Водоканалирование	
Шт.пр.	Полторак	Инженер	Сидорова	Водоканалирование	

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

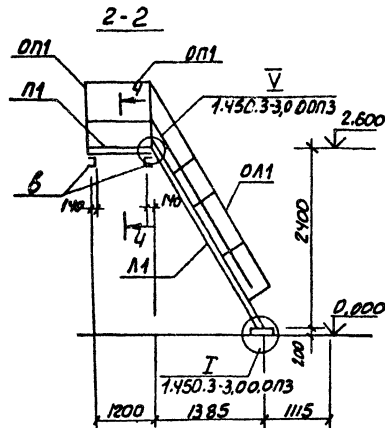
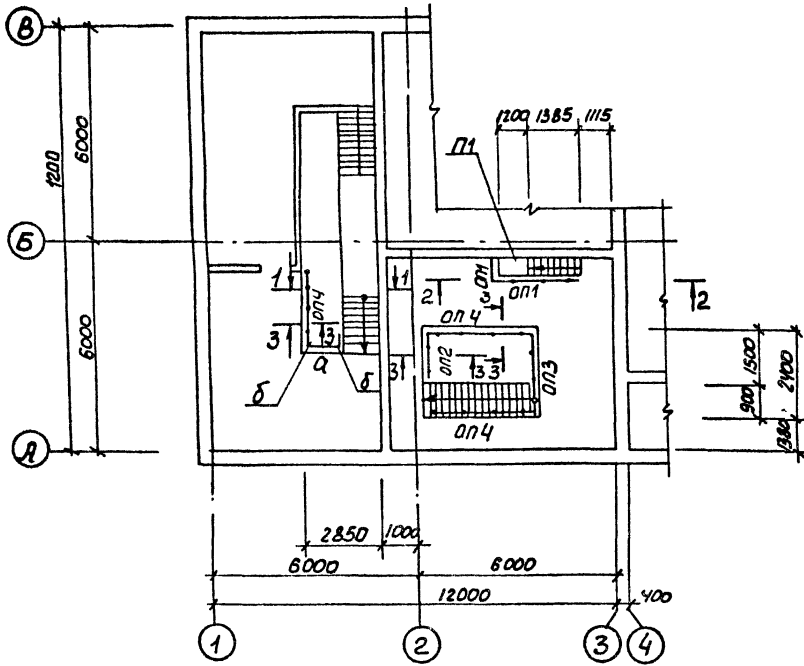
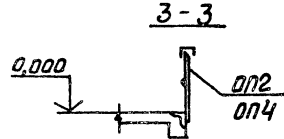
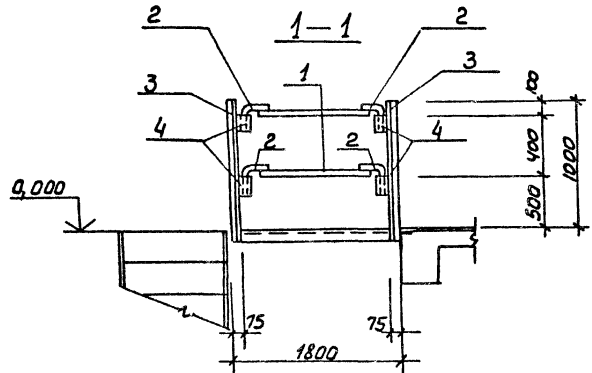
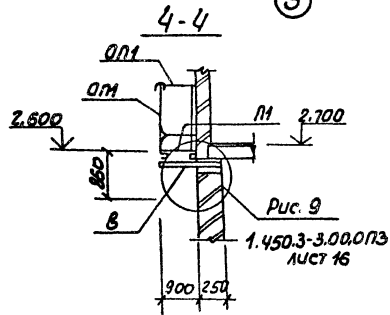
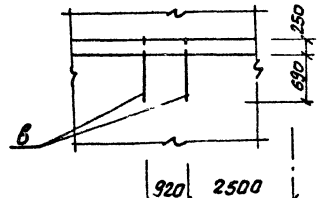


Схема расположения балки площадки П1



Марка		Сечения			Опорные усилки			Примечание
		Эскиз	Поз	Состав	М	Н	Q	
оп1	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0	оптмх	35-10.9	шт.2	10.5кг	
оп2	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-03	оптмх	35-10.13	шт.1	16.7кг	
оп3	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-07	оптмх	35-10.24	шт.1	22.8кг	
оп4	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-09	оптмх	35-10.34	шт.2	33.1кг	
л1	1.450.3-3.1	2.1	1.0.0	лмхш	-12.9	шт.1	51.3кг	
а		1	тр.53х8.5					
		2	ф.10А-Г					
б		3	Л63х5					
		4	тр.53х3.5					
в		1	С12					
л1	1.450.3-3.1	1.2	1.0.0-06	лмхш	60-24.6	шт.1	69.1кг	
ол1	1.450.3-3.1	4.1.2	1.0-02	оптмх	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. Кондратьева	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м ³ с набором зачехл с металлизационными решетками	Лист 9
Пл. спец. Моконко	Рук. эр. Мозалова	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0.000	Лист 9
Вед. инж. Обнорал	Ст. инж. Подзолков	Санитарно-гигиенический водоканал проект	Лист 9
Инж. Ибрагимов			

20729-03 46

Формат А2

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Составлено
Пл. спец. ТО
Моконко
И. Кондратьева
Рук. эр. Мозалова
Вед. инж. Обнорал
Ст. инж. Подзолков
Инж. Ибрагимов

Альбом III
Тилобой проект 902-1-99-85

Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли

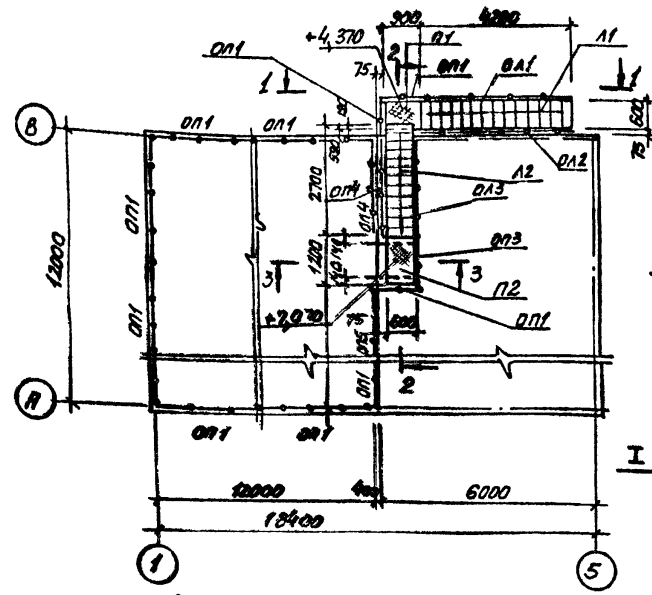
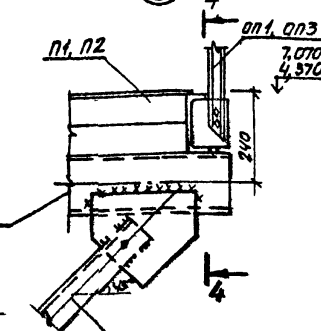
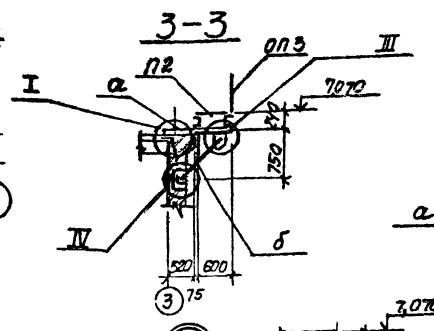
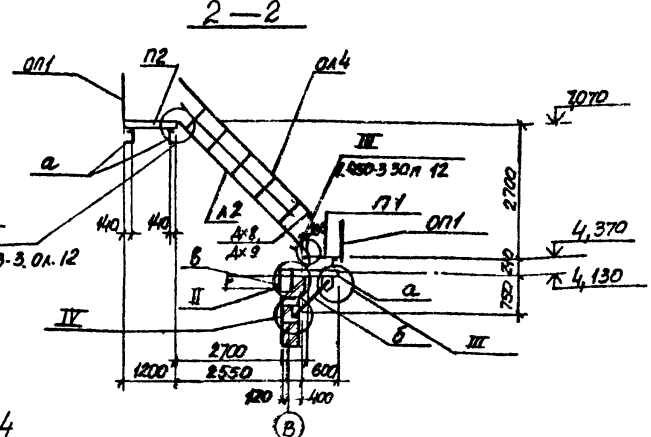
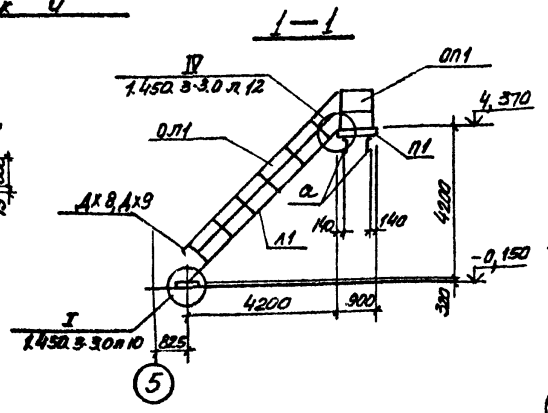
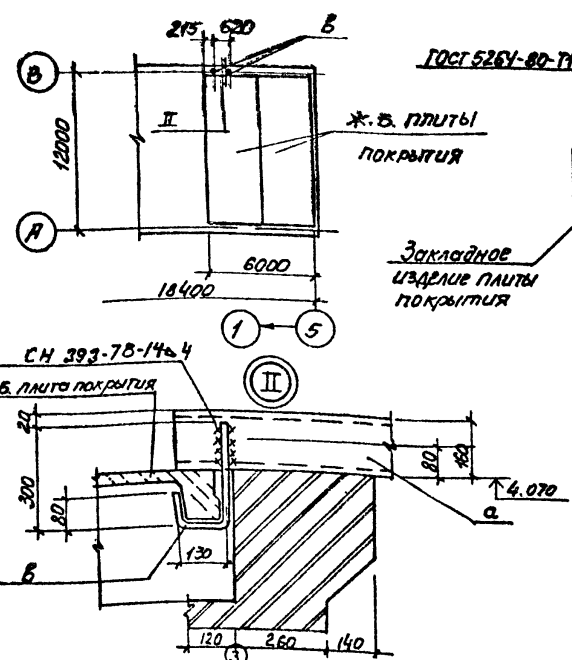


Схема расположения выпусков под кровельными



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные уширля			Марка металла	Привязка
	Эскиз	Поз.		М ГИП	Н ТС	В ТС		
а	1	1	С16				ВетЗен52	
б	2	1	Л63х5				ВетЗен52	
		2	Л700х7				ВетЗен52	
		3	Л8-8				ВетЗен52	
в	φ16		φ16А-III					
П1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	ПНХШ	9 6	шт.1	ВетЗен52	31.3 кг
П2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	ПНХШ	12 6	шт.1	ВетЗен52	39.8 кг
Л1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	МАХШ	42 6	шт.1	ВетЗен52	159.7 кг
Л2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	МАХШ	30 6	шт.1	ВетЗен52	114.1 кг
ОП1	1.450.3-3.1	5.1	0.10-03	ОПНХШ	8-10,9	шт.2		10.5 кг
ОП2	1.450.3-3.1	5.1	0.10-13	ОПНХШ	8-10,8	шт.7		55.6 кг
ОП3	1.450.3-3.1	5.1	0.10-04	ОПНХШ	8-10,12	шт.1		12.5 кг
ОП4	1.450.3-3.1	5.1	0.10-06	ОПНХШ	8-10,24	шт.1		26.0 кг
ОП5	1.450.3-3.1	5.1	0.10-07	ОПНХШ	8-10,30	шт.1		31.0 кг
ОЛ1	1.450.3-3.1	4.1	1.10-05	ОПНХШ	8-10,42	шт.1		27.7 кг
ОЛ2	1.450.3-3.1	4.1	1.10-11	ОПНХШ	10-12	шт.1		27.7 кг
ОЛ3	1.450.3-3.1	4.1	1.10-03	ОПНХШ	10,30	шт.1		19.9 кг
ОЛ4	1.450.3-3.1	4.1	1.10-09	ОПНХШ	10,30	шт.1		19.9 кг
Лх8	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	Лх8		шт.2		
Лх9	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	Лх9		шт.2		

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

ТП902-1-99-85-КМ

Мат. отк.	Шедко	Л. Кинтер	Октябрьская	Л. А. Сидор	Власенко	Р. В. Гр.	Маяковский	Ведущий	Возжеников	Ст. инж.	Левина	Инж.	Мягкая	Лис	С. В. Б.
Конструктивная техническая документация на лестничную площадку с ограждением, в которой применены металлические решетки															
Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли															
20729-03															

камп. Пакарева

47

Иванов