

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-99 85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м  
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СВОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

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

20729-03  
ИДМ 3-85

			Примечание	

1:20, 1:22

Госстрой СССР

ТЕНДИСКИЙ ФИНАНС

ЦИТИ

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

Заказ № 1833

Цена 3 руб. 65 коп

Тираж 453

Дата "11" XII 1985г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-99-85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м  
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТП 407-3-4/75

Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА типа К-74-400 МЗ

Распространитель сверхдальности  
Филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Г.А. Бондаренко*  
*В.С. Лялюк*

АЛЬБОМ 000

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

ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬСТВО в/о „СОВЕДКАНИИМПРОЕКТ“  
РЕШКАЗ № 239 от 18.08.1985г.

	Привязан	

## Содержание альбома

Альбом 111

902-1-99-65

проект

Туповои

Уч. № 17 (разр. на работы и сбор)

№ 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 <sup>а</sup> - ППВ	13
16	Дверное полотно ИД 52 <sup>б</sup> - 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 обья- зочные 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 БОМ3, 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 обрешетку и опор	32
37	Схема расположения элементов покрытия	33
38	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. Ум 1, ОПМ1	34
39	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. Ум 2	35
40	Детали гидроизоляции	36
	Основной комплект КМ	
41	Общие данные (начало)	37
42	Общие данные (продолжение)	38
43	Общие данные (окончание)	39
44	Схема расположения щитов и площадки подземной части. Схема опор	40
45	Сечения 7-7 ÷ 11-11. Узлы VII-VII	41
46	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. - 0,970	42
47	Схема расположения путей подвешенного	

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

Привязан


ШМБ №

20723-03 3

формат А2

Алб-50М

902-1-99-85

Типовой проект

Согласовано

Ген. инж. проекта

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и  
прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и  
прилагаемых документов (окончание)

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для административных, жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
2.435-6 вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.236-6 вып.1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ III-78	Стекло оконное	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
1.472-2	Шкафы для хранения одежды в заводских помещениях	
ГОСТ 6665-82	Камни фартовые бетонные и железобетонные	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентилиционных шлангов	
ГОСТ 22960-79	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонные канатных для крепления тросовых опорных конструкций 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 <sup>2</sup>	239,5	за расчетную
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	187,4	единицу
на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,16	принято
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1434,0	1000 м <sup>3</sup>
на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	1,19	

Общие указания

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

2. Условная отметка уровня земли принята 0,150

3. 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.

Ведомость спецификаций

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

Спецификация стекол

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

Спецификация заводского оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	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. Лялюк*

Привязан			
ИМБ И			
ТП 902-1-99-85-АР			
Исполн.	Провер.	Согласован	Согласован
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Исполн.	Провер.	Согласован	Согласован
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Общие данные		Лист	Кол.
		1	12

Экспликация помещений

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

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перебивок

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

Спецификация элементов заполнения проемов

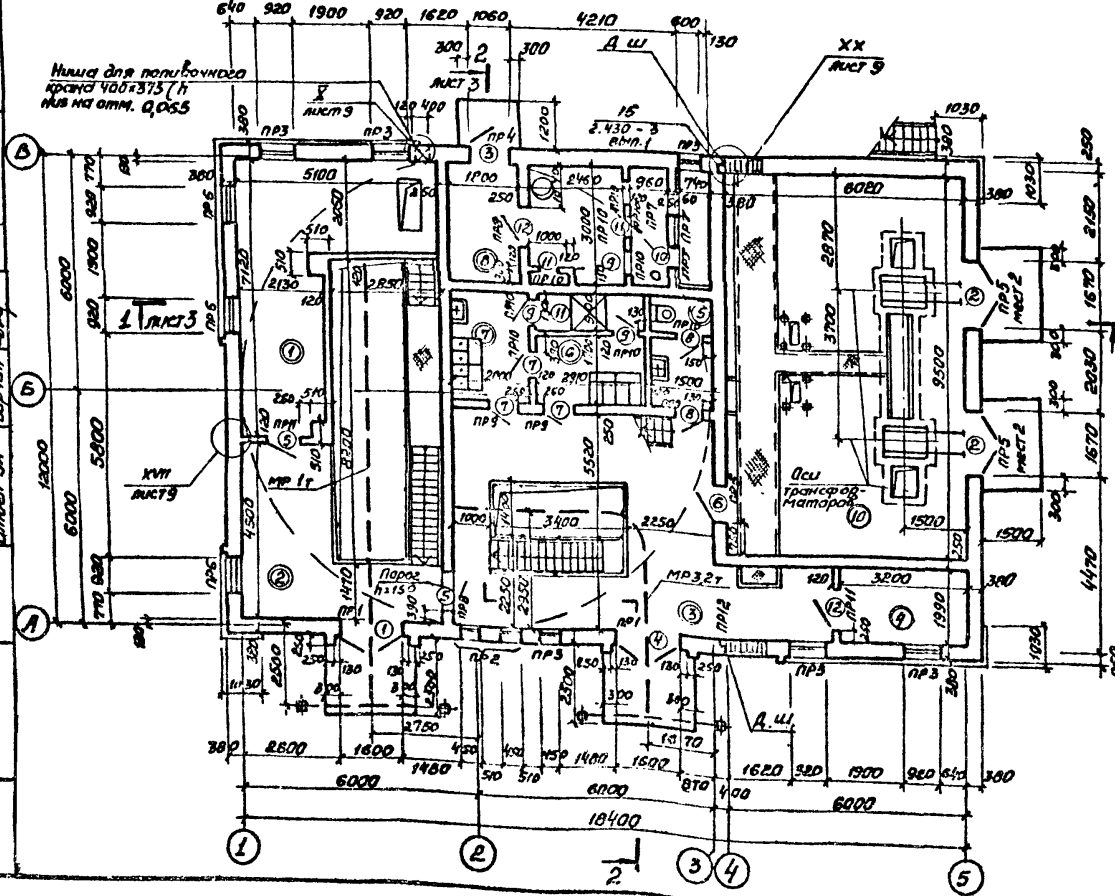
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып. 1	Противопожарные двери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

План на отп. 0,000



ТП 902-1-99-85 - АР

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

канализационная насосная станция производительностью 400-5000 м<sup>3</sup>/ч, напором 30-40 м с механической очисткой и рециркуляцией  
 План на отп. 0,000  
 Госстрой СССР  
 Канализационный проект  
 Коржиковский  
 Ведомостный проект

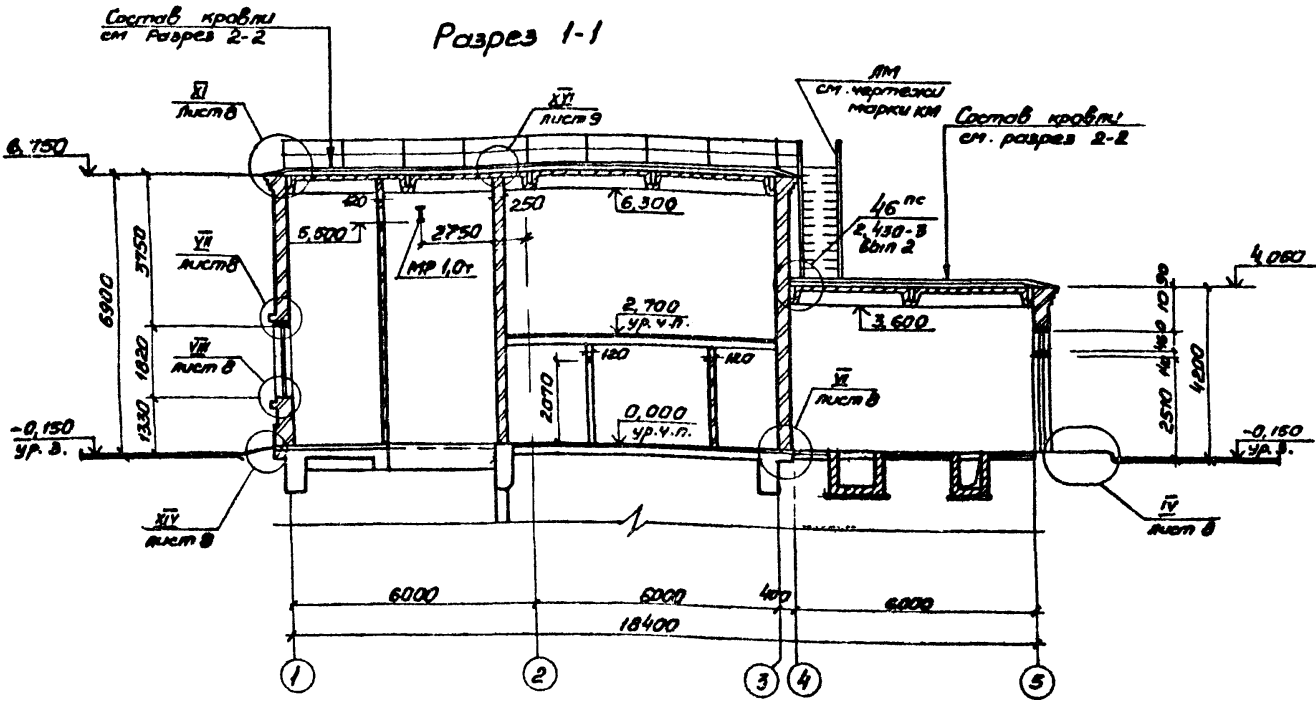
Анatom III

Туповой проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений  
площадь м<sup>2</sup>

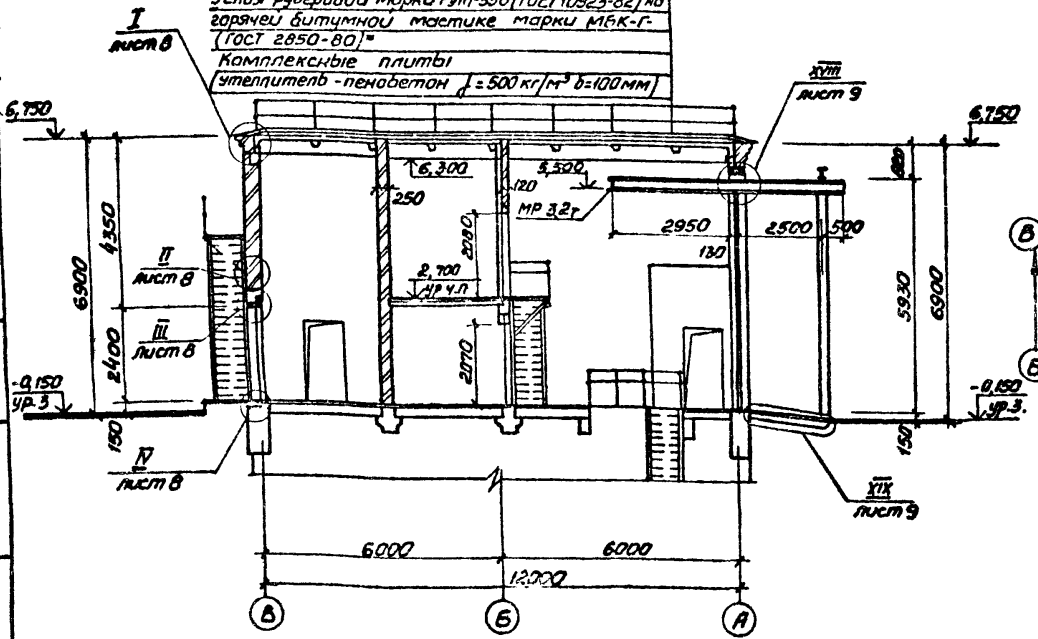
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской	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 машинала	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				
Машина	64,9	Затирка, клеевая покраска	Ик-4,0 Ик-5,5 Ик-7,0 Ик-9,0 Ик-11,0	Затирка в 2 слоя, покраска поливинилацетатной краской ВЛ-17А				

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

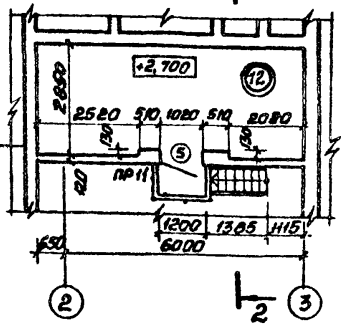


Разрез 2-2

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



План на отп. 2,700



ТТ 902-1-99-85 - ЯР

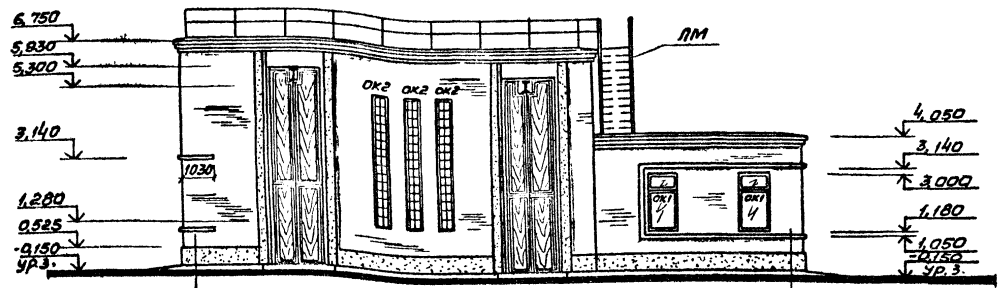
Имя	Фамилия	Подпись	Судия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	Шейко			
И. контр.	Саламская	Саламская			
И. спец.	Власенко	Власенко			
Рук. пр.	Юрьева	Юрьева			
Ст. арх.	Асипова	Асипова			
Ст. арх.	Хесина	Хесина			
Инженер	Ильин	Ильин			

Копир. Пярда

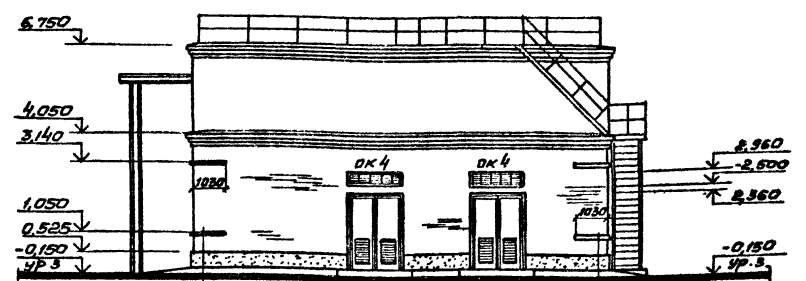
20729-03 6

Формат А2

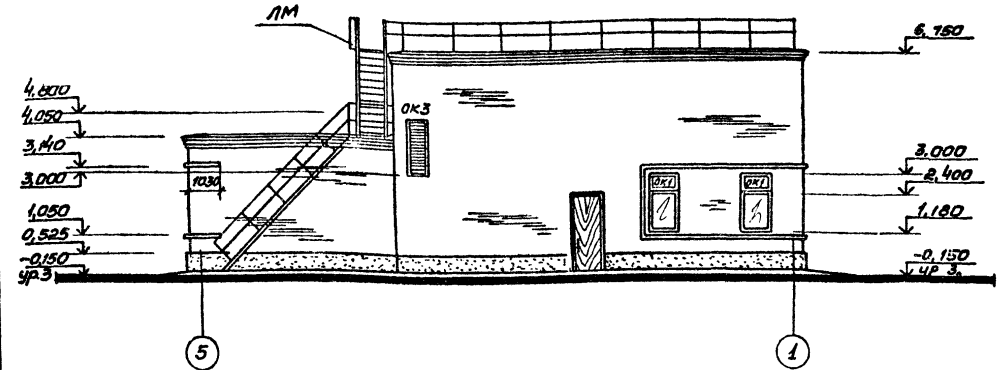
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

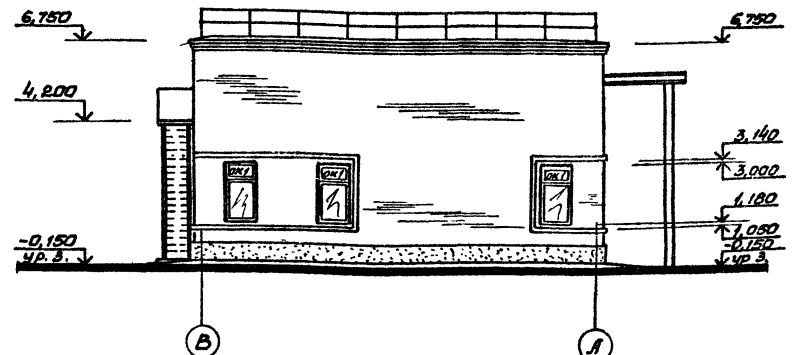
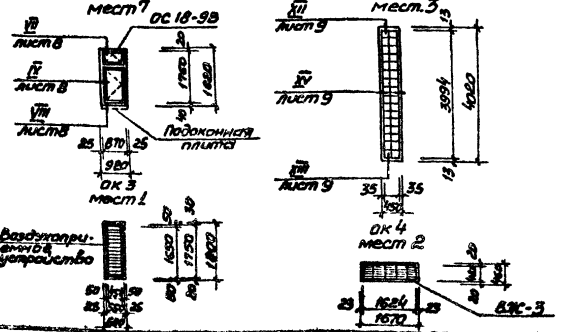


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примечание
OK1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 18-95	7		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10-95-42	7	28,0	
OK2	ГОСТ 9272-81*	стеклопакет ВК 244x194x98	120		
	ГОСТ 5781-82	ф.6.А.1 с.19 п.м	-	4,22	
	ГОСТ 8509-72*	450x5 ф.480 мм водоотталкивающее устройство	6	1,7	от черт. ВВ
OK3		декоративная решетка ВК-3	1		
OK4	407-3-43/75 арб.бом III		2	61,0	

ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И.контр. Славянский	С.С.	Канализационная насосная станция, гидротранспортная-2000-4 и напорит 30-40м с механическими решетки	Станция Лист 4
Л.д.лиц. Валентино АР	АР	Фасады	Лист 4
Р.ж.ср. Юрвеба	ЮР	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст.арх. Желма	Ж	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст.арх. Леопольда	Л	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Инженер Шкитова	Ш	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4

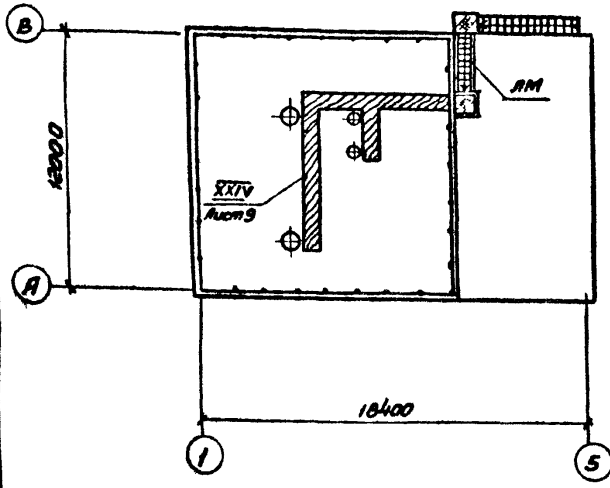
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И.контр. Славянский	С.С.	Канализационная насосная станция, гидротранспортная-2000-4 и напорит 30-40м с механическими решетки	Станция Лист 4
Л.д.лиц. Валентино АР	АР	Фасады	Лист 4
Р.ж.ср. Юрвеба	ЮР	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст.арх. Желма	Ж	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Ст.арх. Леопольда	Л	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4
Инженер Шкитова	Ш	Элементы заполнения оконных проемов	Лист 4



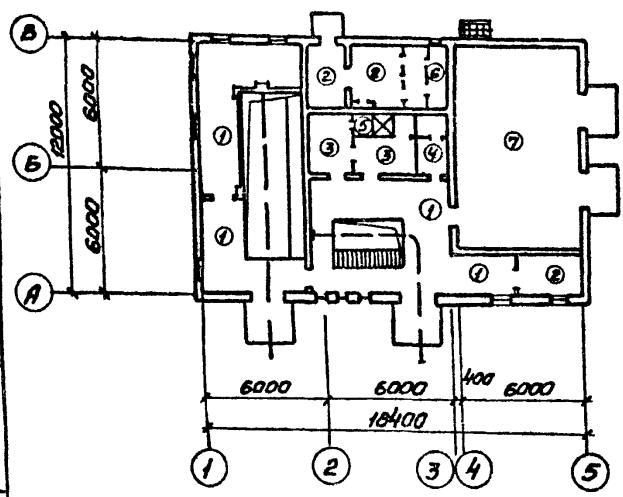
Экспликация полов

Абсолют III

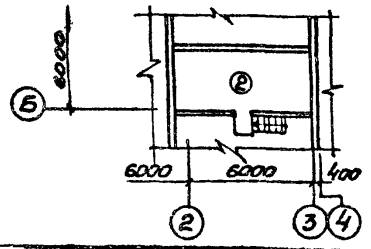
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 2,700



Тилобой проект 902-1-99-85

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

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Форматера	⑥		Покр. цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты - 60мм Монолитная железобетонная плита	2,4
10	⑦		Перекрытие - мозаичное из цементно-песчаного раствора марки 200 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 40мм Посыпочно-цементный слой - бетон марки 100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м <sup>3</sup> 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. контр. Шиблякова	Гл. инж. Шиблякова	Рук. гр. Шиблякова	Ст. арх. Шиблякова
Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова
Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова	Инж. Шиблякова

Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м<sup>3</sup>/ч напором 80-100 м с механизированными решетками

План кровли  
Планы полов  
Экспликация полов

Строй. отдел  
Специализированный проект  
Водоканалпроект

Прибаван  
ЦМБ №

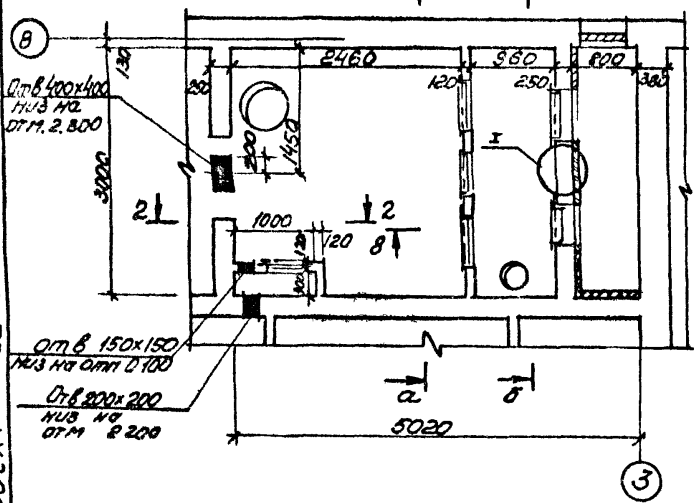
Копир. Прядко

20729-03 8

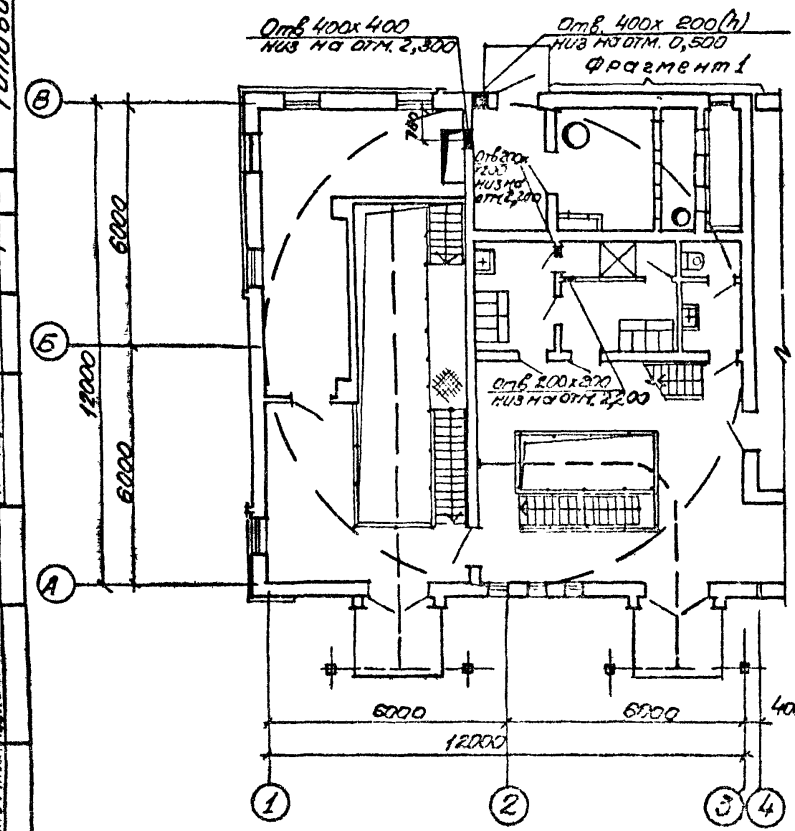
Формат А2

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

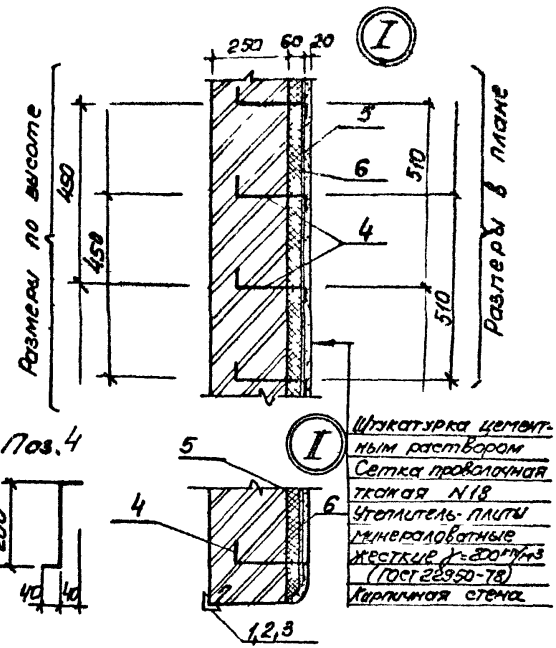
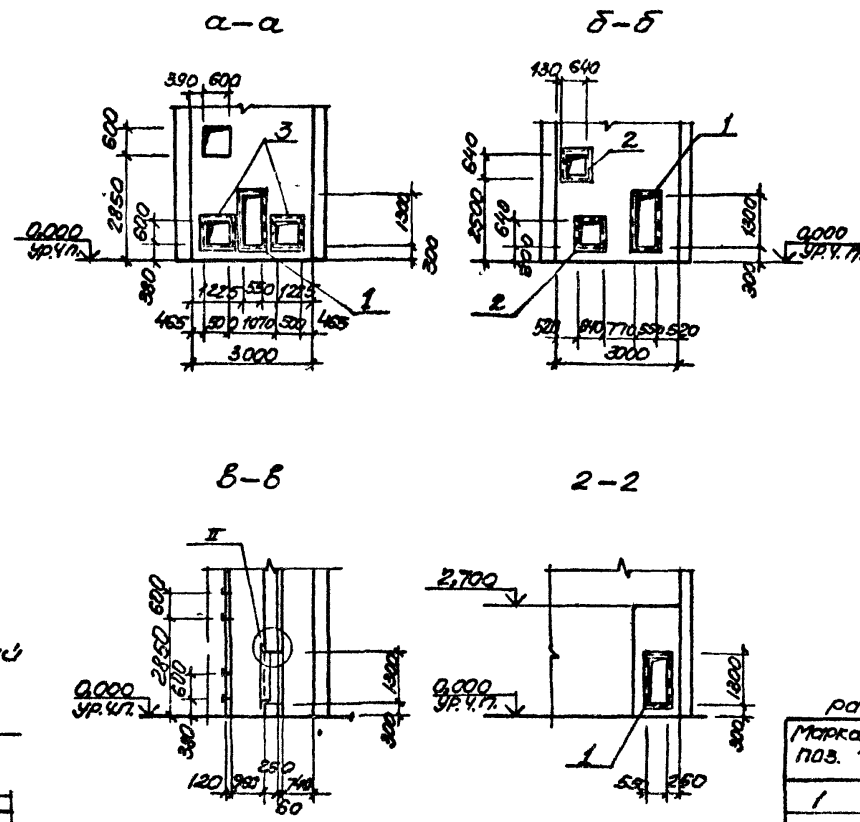
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры



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

Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса нетто, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 548 В-4100	3	17.3	
2	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 725 Л В-2960	2	12.5	
3	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 714 В-2600	2	9.8	
4		ФБАГ ГОСТ 5781-82 В-280	240	0.07	
5	ГОСТ 3826-82	Сетка проволочная тканая №18	23.7		м <sup>2</sup>
6	ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные жесткие	1.8	260	м <sup>3</sup>

ТП 902-1-93-85 - АР

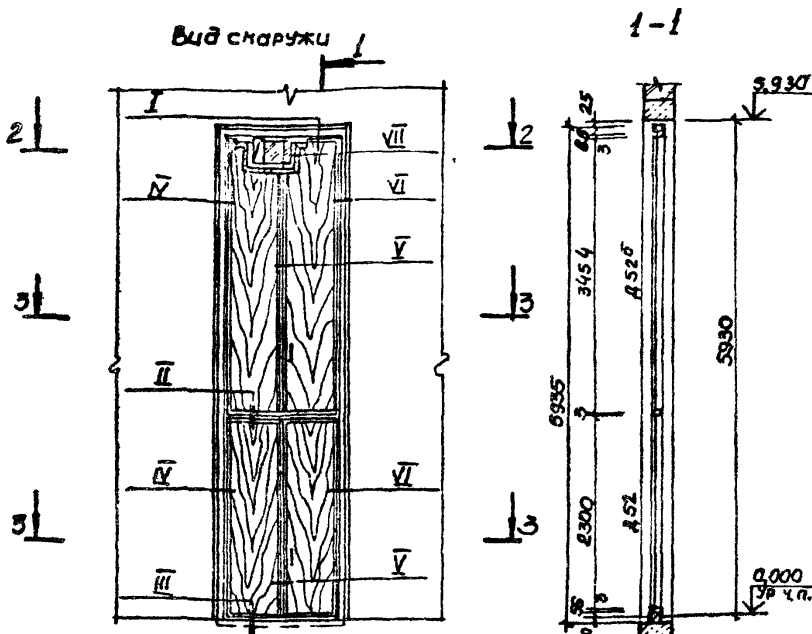
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.пр.	Инж.наб.	Инж.отв.	Инж.пр.	Инж.отв.
Н. Контр.	С. Соловьев	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Л. Спец.	В. Степанов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Р. Укл.	К. Колесов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Ст. арх.	А. Попов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Ст. арх.	Х. Халимов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Инж. №	И. Иванов	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.



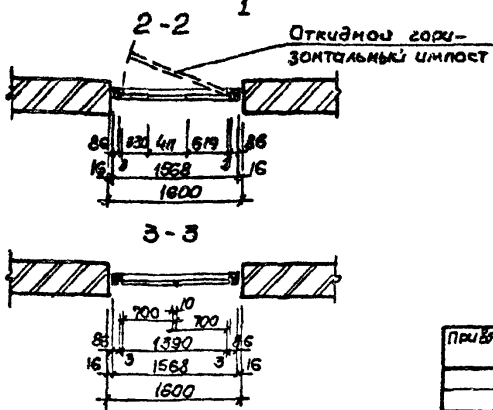








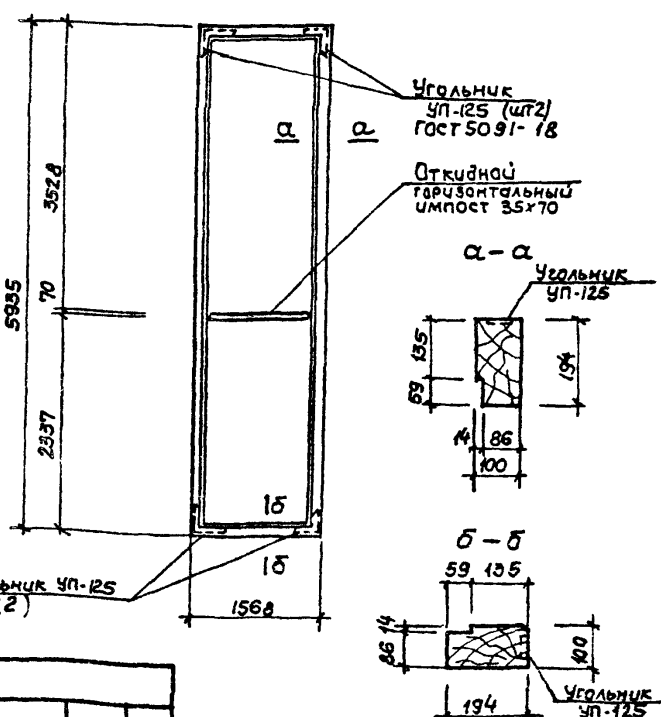
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м <sup>3</sup>
ДС2-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
ДС2 <sup>2</sup> -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельника	0,5		м <sup>3</sup>
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	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 <sup>2</sup>
—	—	Импост 40x80	0,005		м <sup>3</sup>
—	ГОСТ 8916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		м <sup>2</sup>



Прибаван

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

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2			
Дверной блок ИД-2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	—	1:50
	Лист	Листов 1	
Проект: Вовоканалпроект Конструктор: Вовоканалпроект Формат А3			

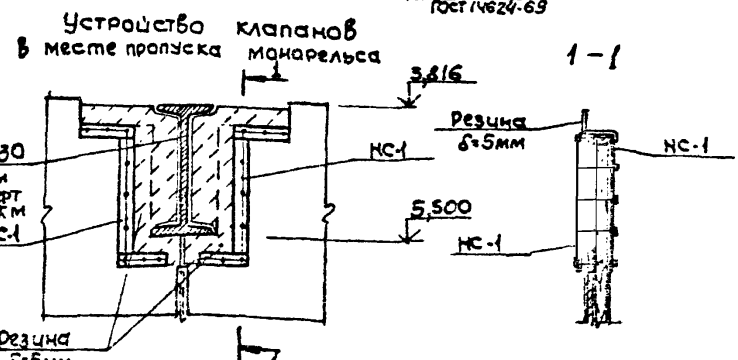
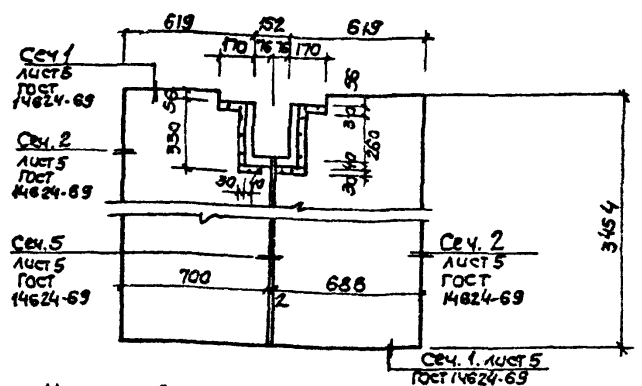


Материал - дуб (ГОСТ 2695-83)  
Расход древесины 0,3 м<sup>3</sup>

Тп 902-1-99-85 - АРИ-К-1

Коробка К-1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	—	1:50
	Лист	Листов 1	
Проект: Вовоканалпроект Конструктор: Вовоканалпроект Формат А4			

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



Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52<sup>2</sup>-ПВ

Дверное полотно ИД52 <sup>2</sup> -ПВ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	—	1:10
	Лист	Листов 7	
Проект: Вовоканалпроект Конструктор: Вовоканалпроект Формат А4			

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





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 <sup>3</sup>	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	19,67	
2	Плиты перекрытия	584200	11,91	
3	Фундаментные балки	582400	3,36	
4	Детали колодцев	585500	3,52	
всего бетона и железобетона			38,46	

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

**Общие указания**

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

		Привязан		
ИЛ. П		ТП 902-1-99-85		-КЖ
Исполн.	Шелко И	Корректировка	Лист	Листов
Н. комп.	Соловьев С	проверка	1	22
И. спец.	Власенко С	исполн.		
Рук. пр.	Мазалов С	проект.		
Вед. инж.	Власенко И	инж.		
Инж.	Лялюк И	инж.		
Общие данные				построй ссср
				Самаркандский филиал
				Воздушной проект

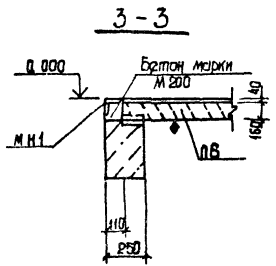
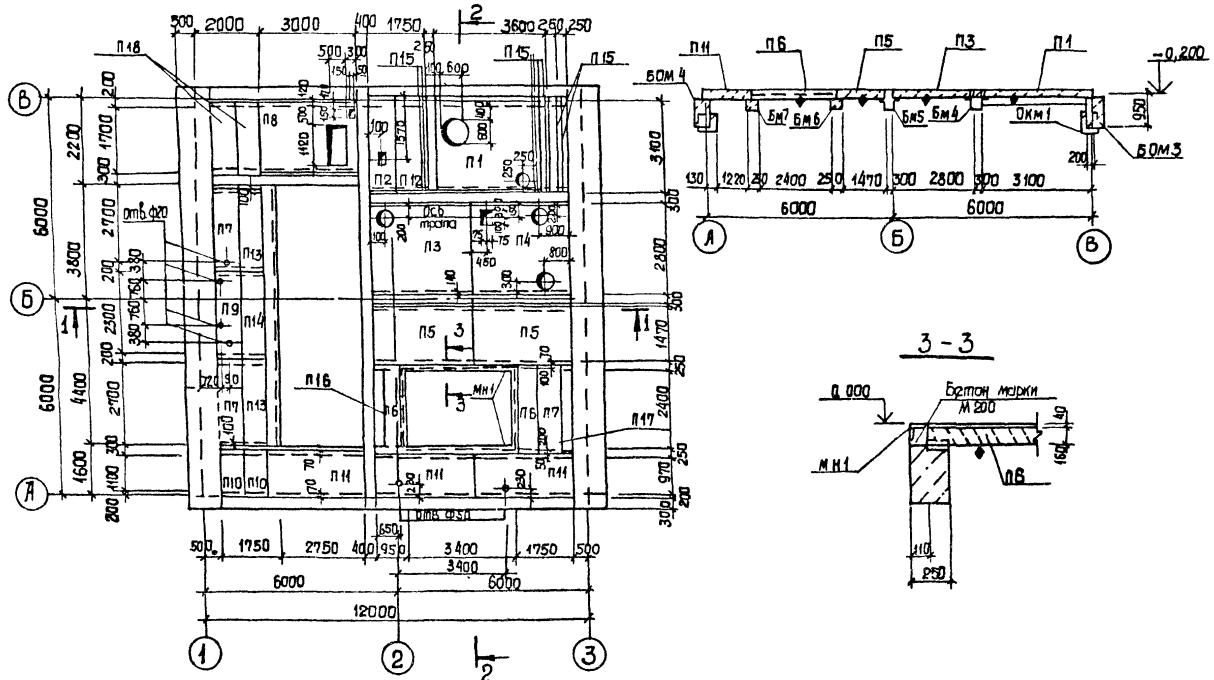




Схема расположения плит перекрытия  
на отм. 0,000

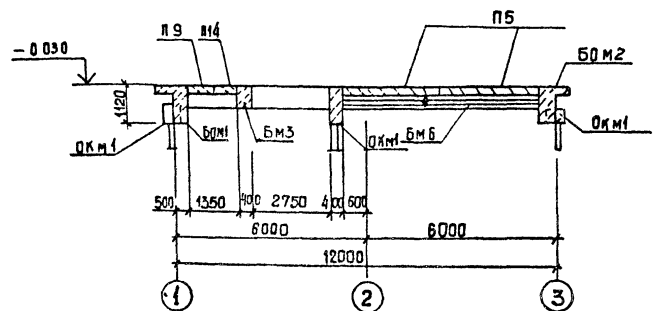
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия  
на отм. 0,000

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



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.

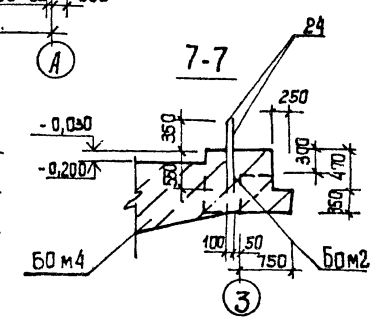
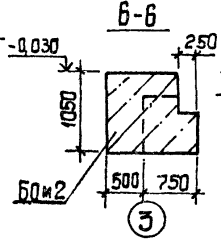
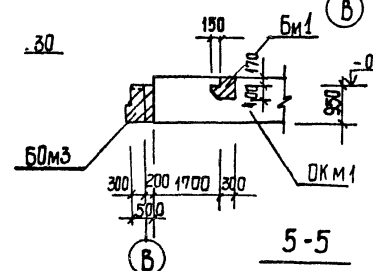
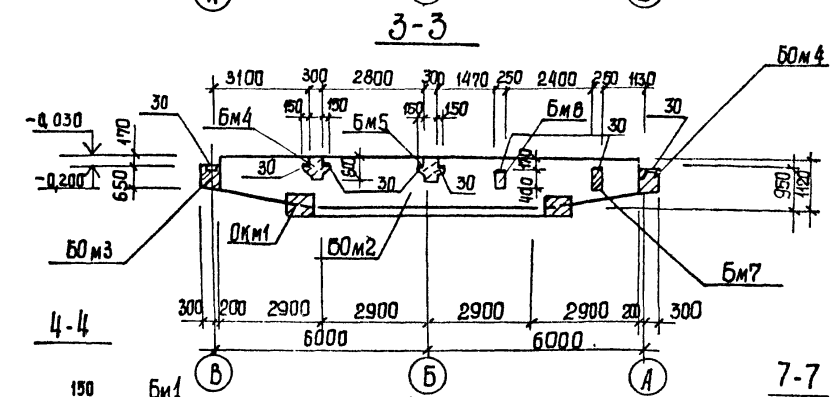
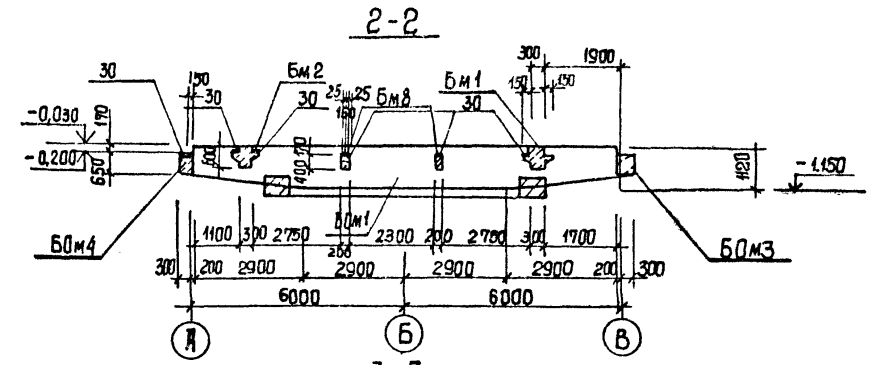
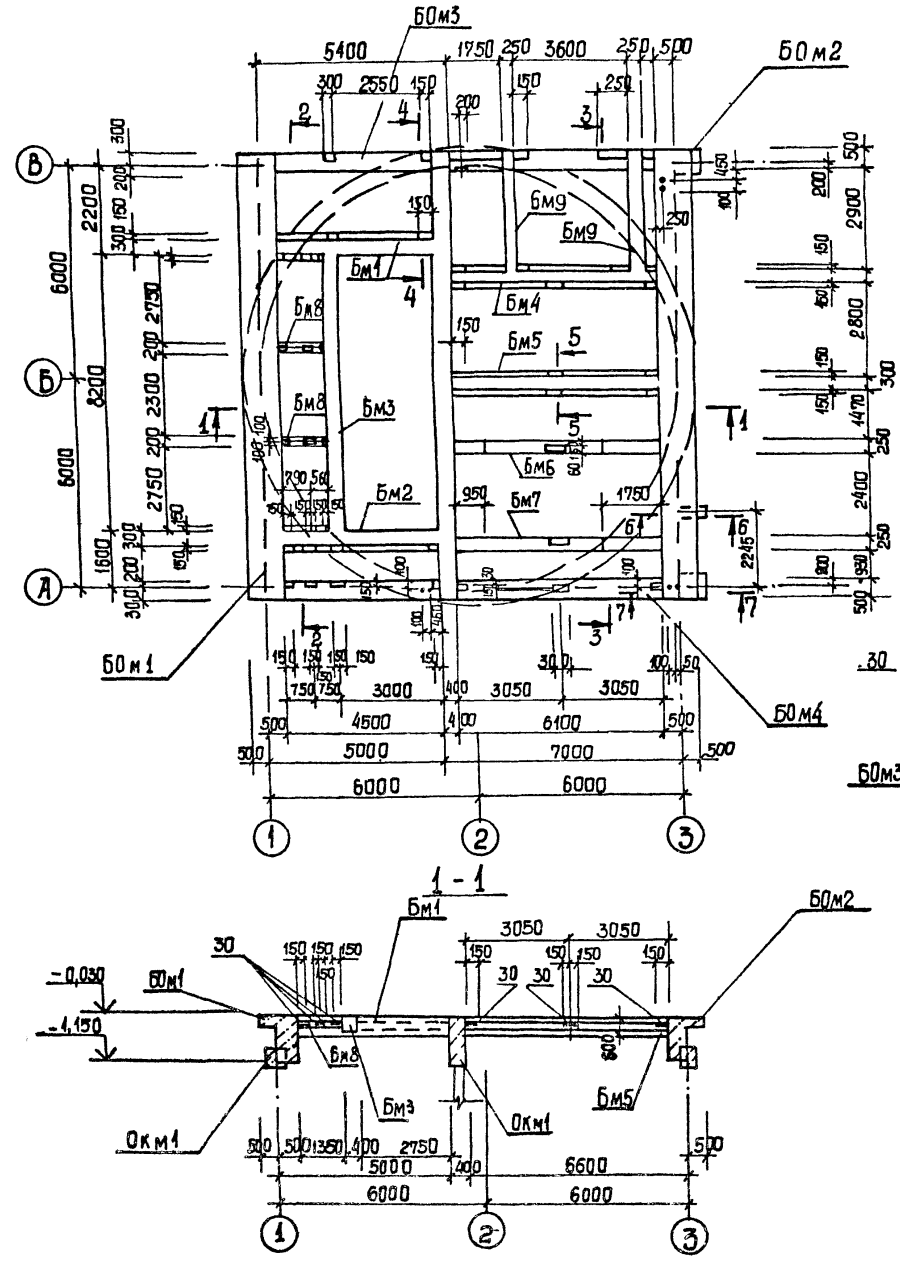
ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шкина	КЖ	Максимальная нагрузка от мебели и оборудования на 30-мм механизированными растворами		Страница
И.контр.	Савицкая	СЖ			Лист
И.спец.	Блаженко	СЖ			4
И.к.пр.	Максимов	СЖ			
Буд.инж.	Дворни	СЖ			
Св.инж.	Бодунов	СЖ			
И.кж.	Игорюкова	СЖ			
И.кж.	Игорюкова	СЖ			

Прибавки	
Итого №	

Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000

Мульбоу проект 902-1-99.85 Альбом III

Схема расположения блок на отм. 0,000

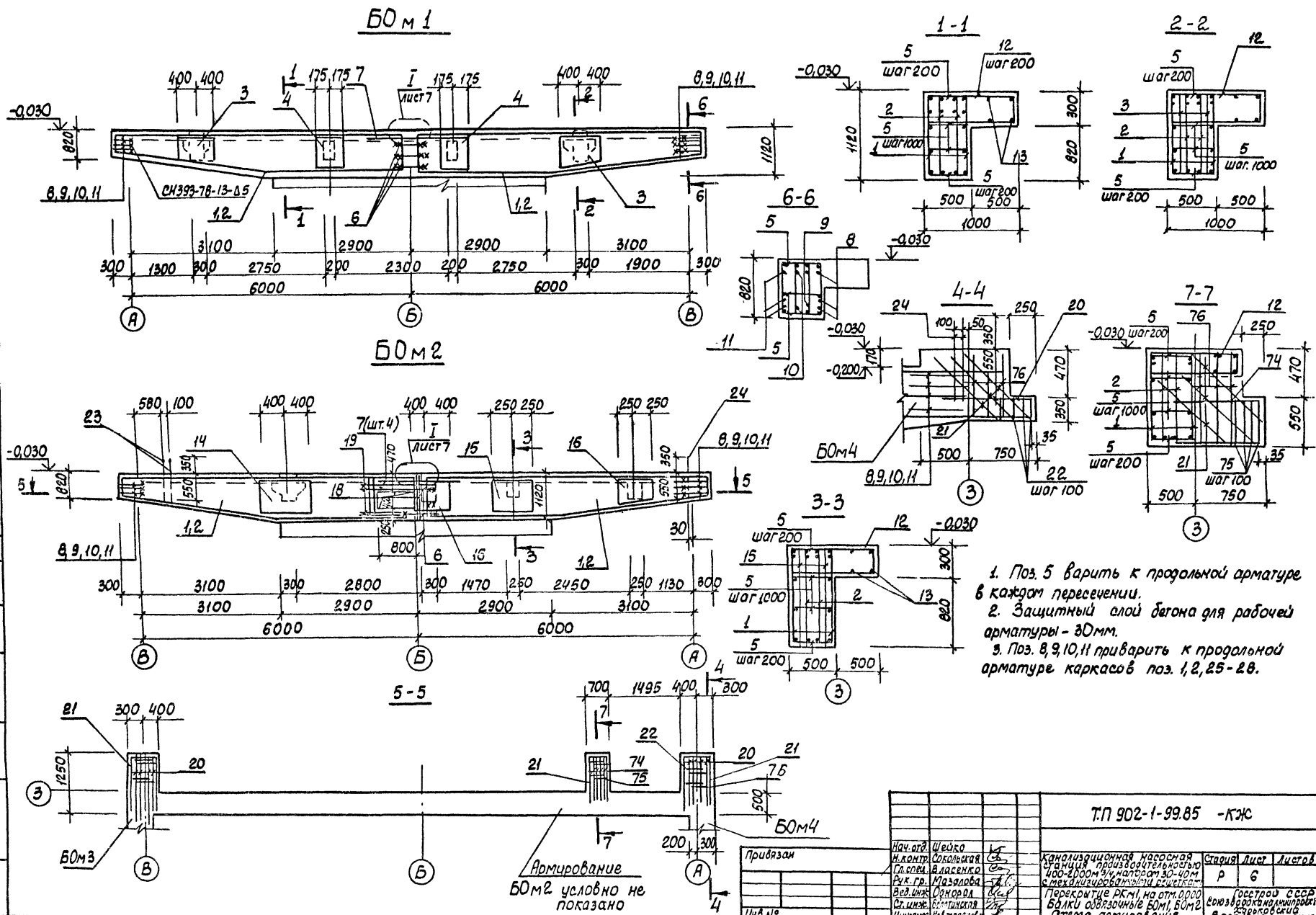


Составлено: Л.П. Мульбоу  
 Проверено: Л.П. Мульбоу  
 Инженер-проектировщик

Привязки		Иль. №		ТП 902-1-99.85-КЭ		
И.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Савельева	Канализационная	магистраль	Состав
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Власова	стационарная	производительность	Лист
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Рук. гр. Мульбоу	300-2000 м <sup>3</sup> /ч	напором 30-40 м	5
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Вед. инж. Иванов	6 механизированными	рельсками	
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Ст. инж. Булатов	перекрытие	ПК М1 на отм.	Состав
Л.П. Мульбоу	Л.П. Мульбоу	Инженер	Инженер Новикова	0,000. Схема	расположе-	Листов
				ния	блоков	Всего

Туповой проект 902-1-99.85 Альбом III

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

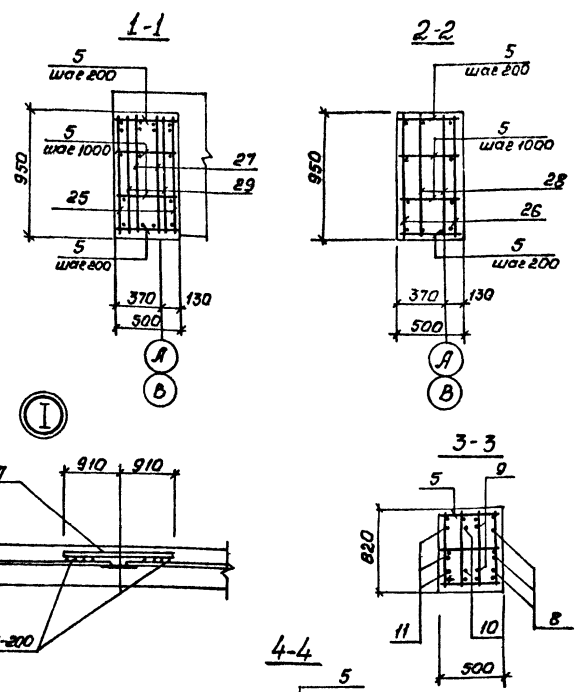
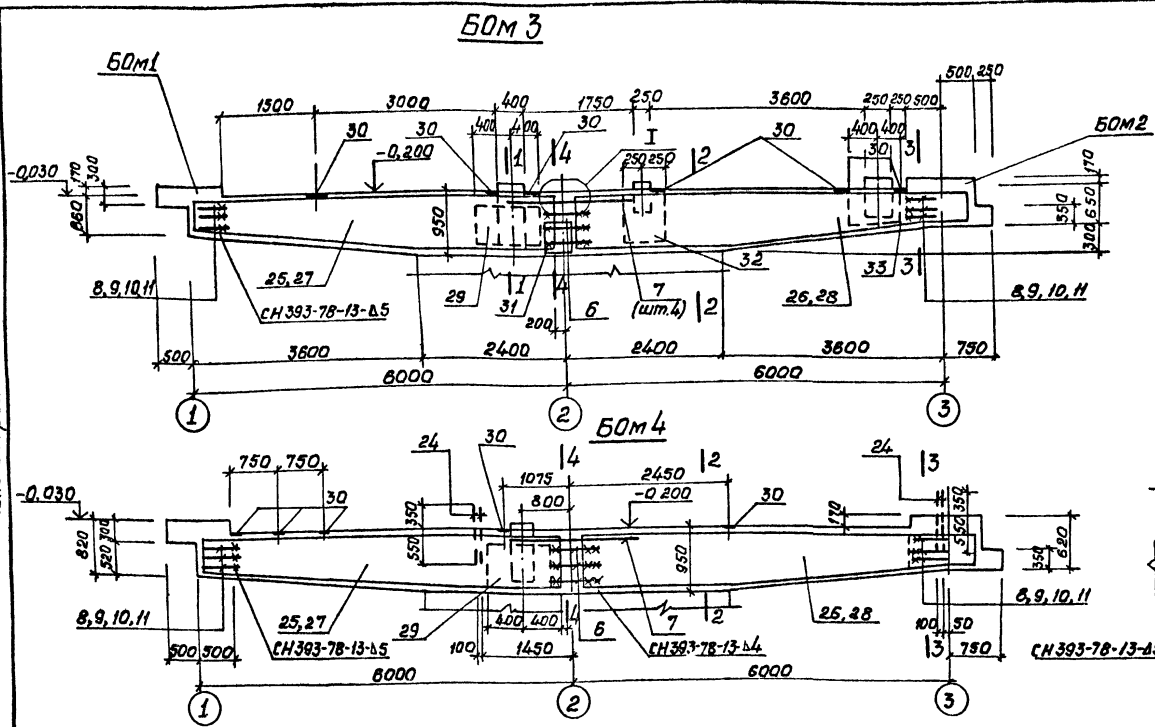


1. Поз. 5 варить к продольной арматуре в каждом пересечении.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм.
3. Поз. 8,9,10,11 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 1,2,25-28.

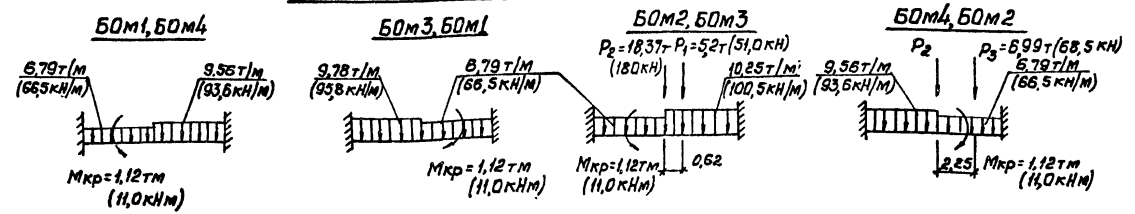
Армирование  
50м2 условно не  
показано

Т.П 902-1-99.85 -КЖ			
Имя	Шелко	Смирнов	Кузнецова
Ф.И.О.	Шелко	Смирнов	Кузнецова
Должность	Инженер	Инженер	Инженер
Дата	20729-03	21	

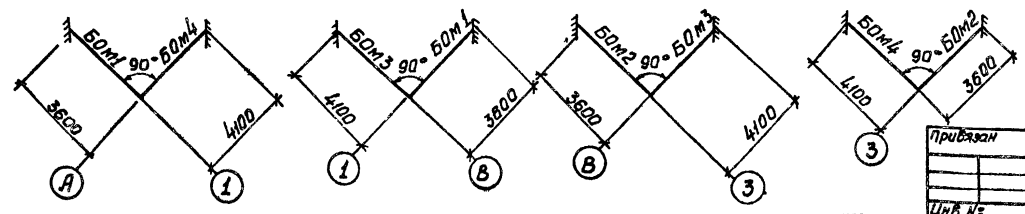
Мб 50м III  
 Тилобой проект 902-1-99.85



**Расчетные схемы**



Примечания см лист Б.



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

20725-03 2,2

Копия Шейко

форма 12



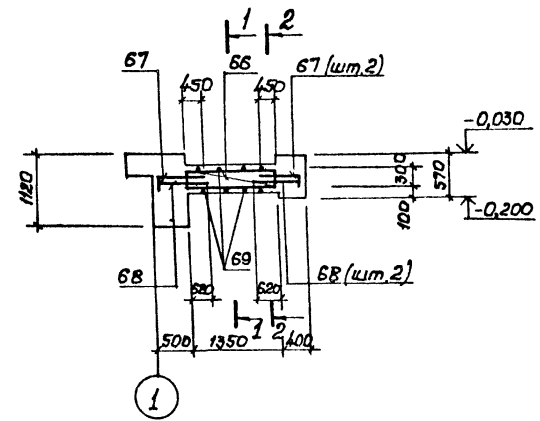




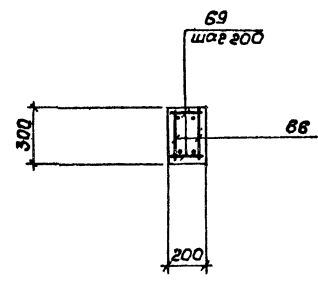
Альбом III

Типовой проект 902-1-99.85

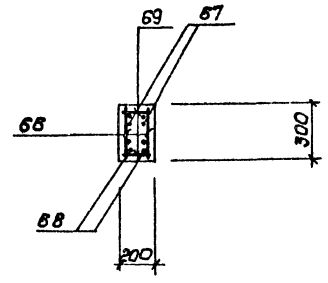
**БМ8**



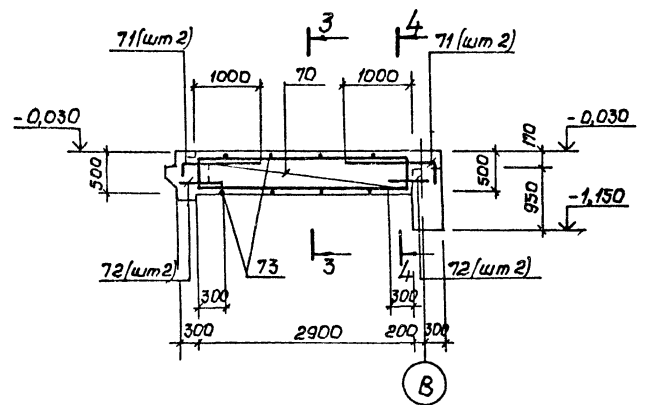
**1-1**



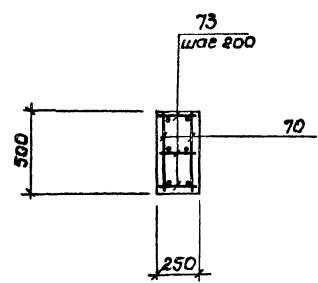
**2-2**



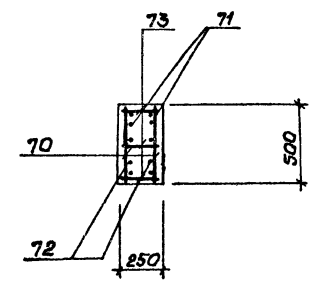
**БМ9**



**3-3**

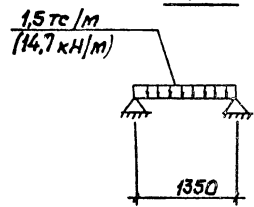


**4-4**

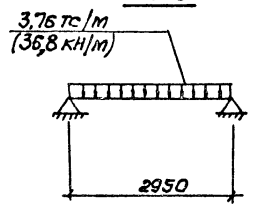


**Расчетные схемы**

**БМ8**



**БМ9**



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

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

<b>ТП 902-1-99.85-КЖ</b>			
Приблиз	Начита Шедко И	Канализационная нагосная стая	Табла Мост Илютов
	Н.копа Ожньская С	для провдательности	
	В.слеч Власенко С	100-200мм/ч, напором 0.1м с	Р 10
	РМ.вр. Мозалява С	стабилиз.кашныи рещетати	Грострой совр
	В.орлик Вазанов И	Перекрытие РКМ/наотм 0.000	Дизайнпроект
ШНБ №	И.инж.П.Касяко В	Болки БМ8, БМ9	Сарьявский
		Систа ар.м.ч.р.в.з.н.ч.я	Вавокалпроект

Колур. Шенст

20729-03 25

Формат А2



Альбом III  
Типовой проект 902-1-99-85

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

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

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

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

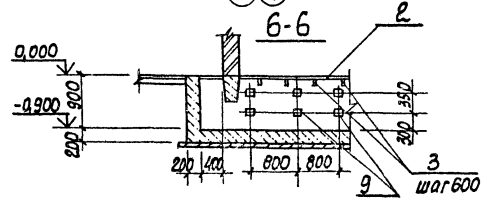
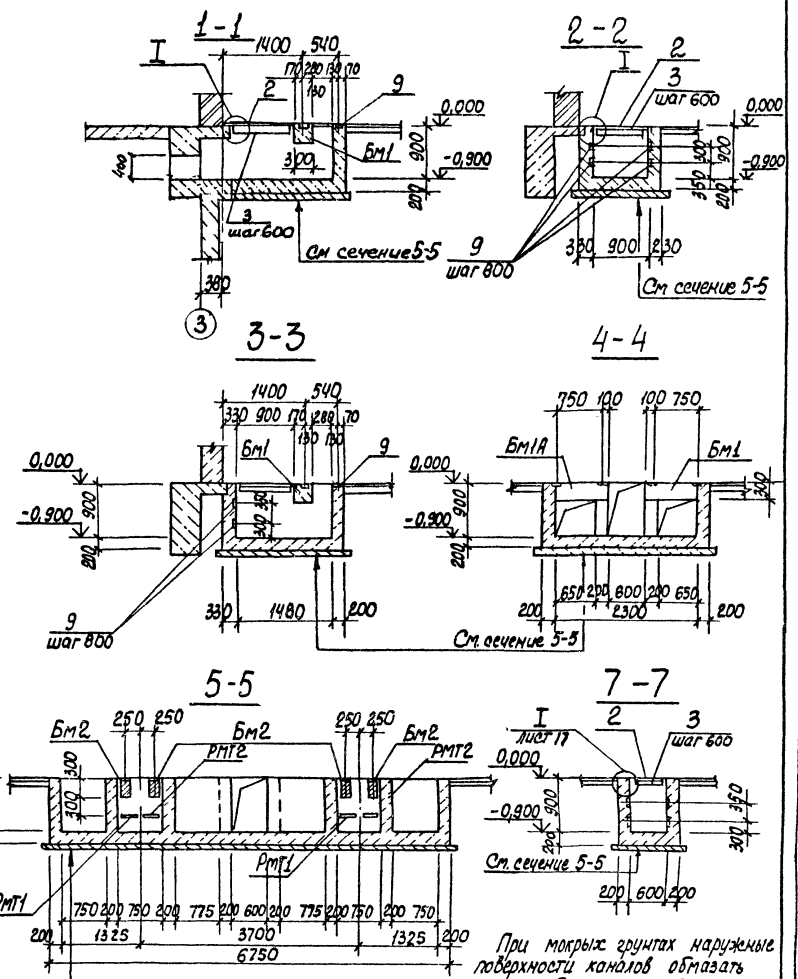
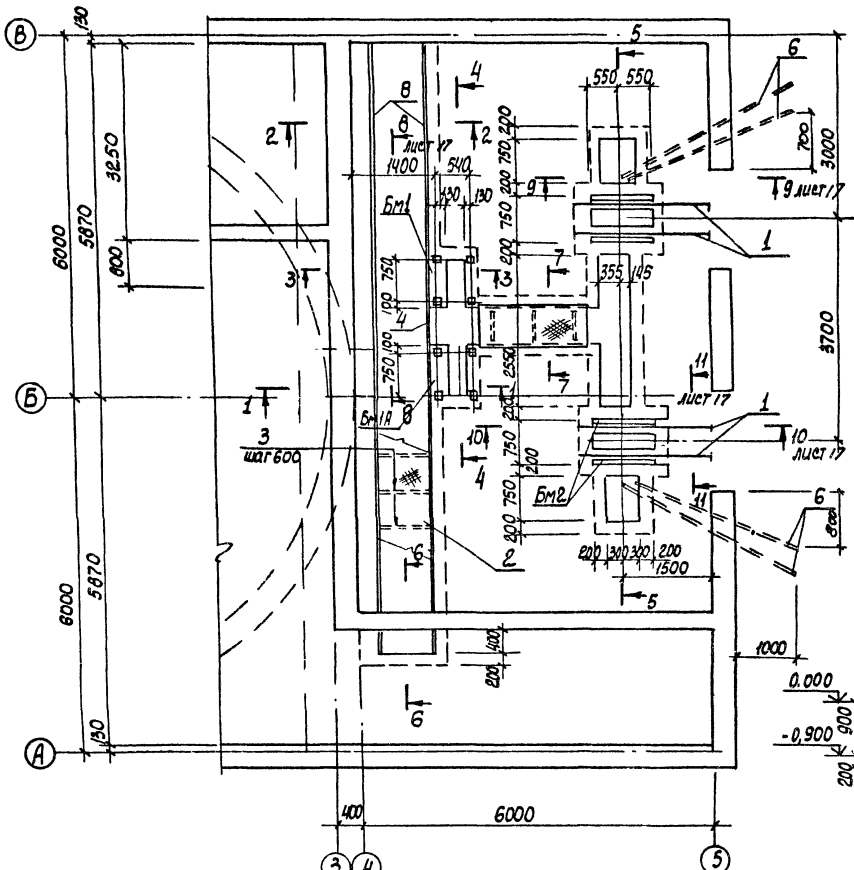
Привязан	Исч. отв. Шеико	Л.С.С. Г.О. Павлов	Канализационная канализация	Страница	Лист	Листов
	И. контр. Ковальская	Л.С.С. Г.О. Павлов	Проектирование	Р	12	
	Л.С.С. Г.О. Павлов	Л.С.С. Г.О. Павлов	Исполнение			
	Инж. М.С.С. Г.О. Павлов	Инж. М.С.С. Г.О. Павлов	Проверка			
	Инж. М.С.С. Г.О. Павлов	Инж. М.С.С. Г.О. Павлов	Спецификация			
	Инж. М.С.С. Г.О. Павлов	Инж. М.С.С. Г.О. Павлов	Спецификация			







Тубный проект 902-1-99-85 Алюбом III



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

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

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Приказан	Маслова Шейка	Канализационная насосная станция 1000 мм диаметр, 400-600 мм высота, материал - пластик	Старый лист	Лист 3
	И.И.И.И.И.	КТП. Схема расположения каналов (начало)	Р	16
Исполнен	Маслова Шейка	Водоканал	20729-03	31

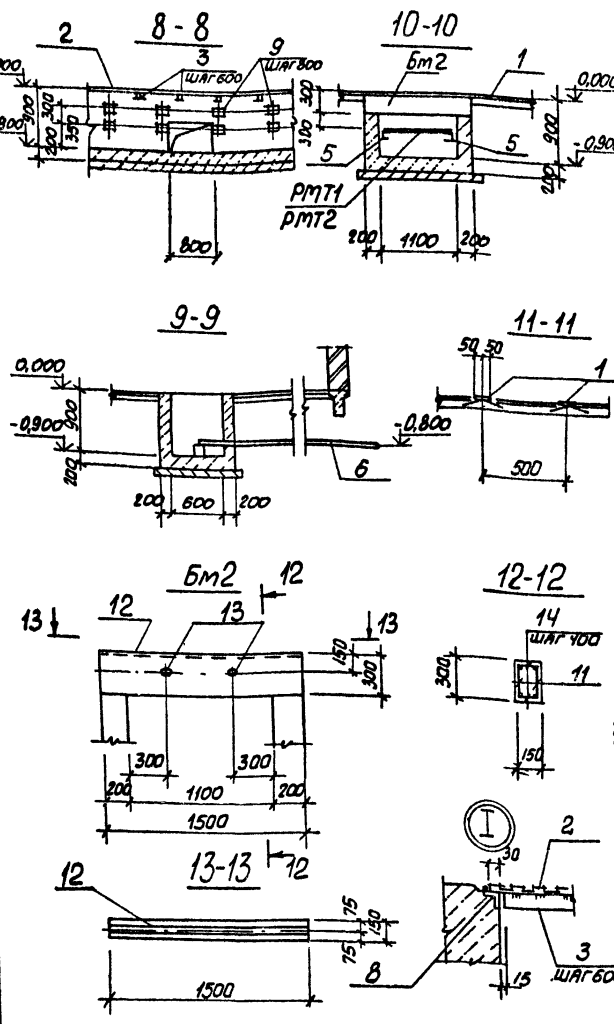
Коп. Кулешева

Формат А2



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

Листовая таблица и таблица элементов

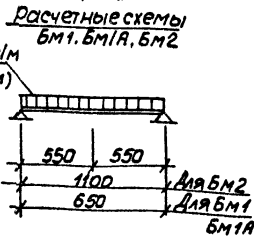


Спецификация к схеме расположения каналов

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

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

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



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСТ3 КП2				Всего					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82							
	Ф6	Угало	Ф10	Угало	Ф6	Угало	Ф8	Угало	Ф10	Угало						
Каналы																
БМ1, БМ1А	0.8	0.8	2.5	2.5	3.3	0.2	0.2	0.6	0.6	0.8	1.0	1.8	5.0	5.0	7.6	10.9
БМ2	1.1	1.1	3.6	3.6	4.7			1.5	1.5		7.1	7.1			10.5	13.8

Приложения

Исполн.	Шейко	Инженер	Степанов
Провер.	Власенко	Инженер	Степанов
Рук. тр.	Маршалева	Инженер	Степанов
Вед. инж.	Степанов	Инженер	Степанов
Инж.	Легин	Инженер	Степанов

Канализационная насосная станция, расположенная на территории объекта, имеет диаметр 30-40 см с металлическими решетками.

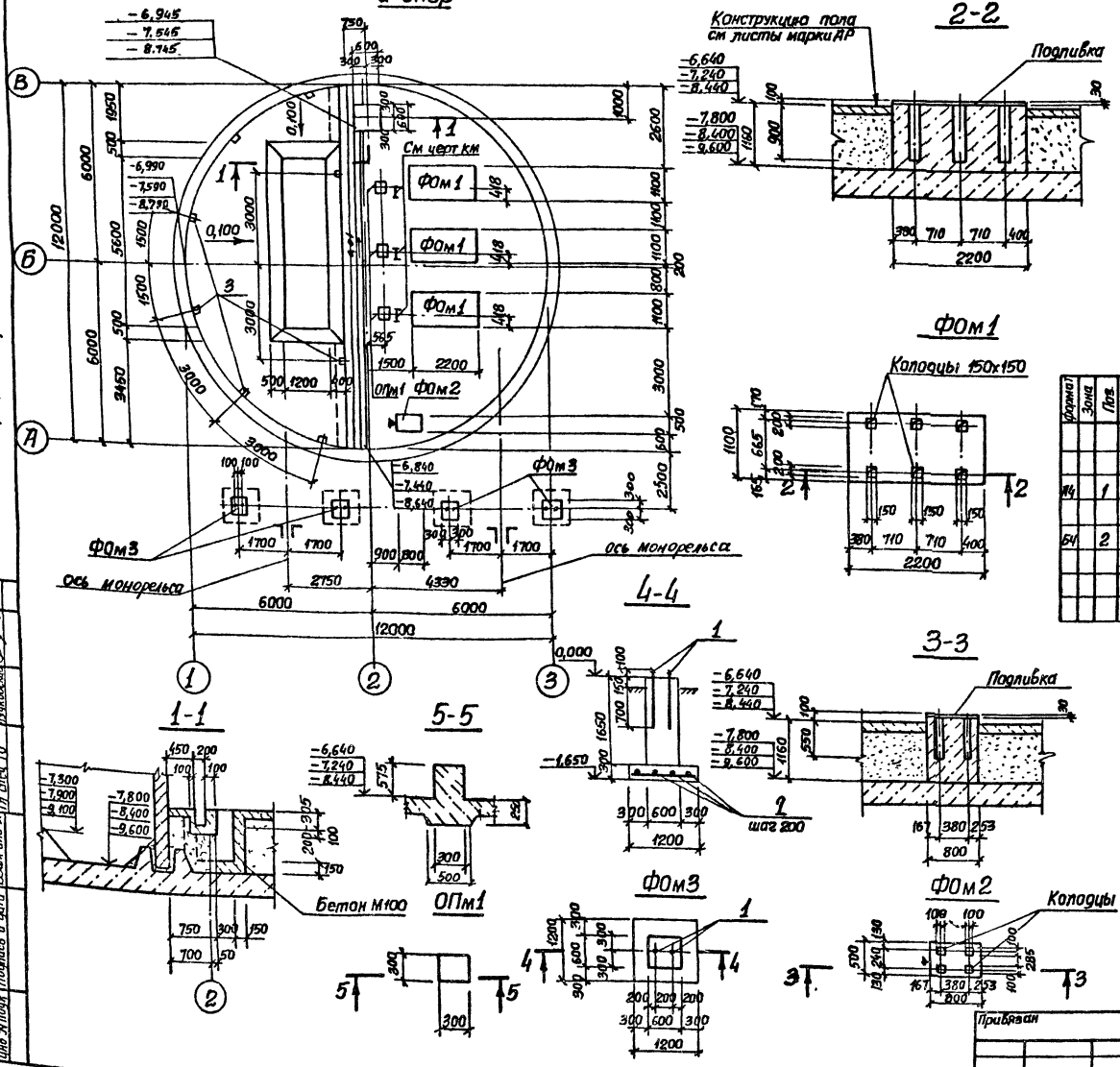
МТП Схема расположения каналов (окончание)

Таблица 17

Самостоятельно разработан 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

Кол. на исполн	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
				3	1	4	
			Сборочные единицы				
			Болты анкерные				
И		902-1-99-85 КЖ-Ф0М3-010	МКЗ				2
			Детали				
В		Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 В-1150					1,02 кг
			Материалы				
			бетон марки м100	283			м <sup>3</sup>
			бетон марки м150	231	0,48	0,92	0,07 м <sup>3</sup>
			анкерная Ф0М1				
			Ф0М2				
			Ф0М3				
			ОПМ1				

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн	Проверен	Согласован	Состав	Лист	Листов
И.о.пр. Шейко	С.С.	С.С.	Копировальная станция	Р	18
И.о.контр. Сокольская	С.С.	С.С.	Копировальная станция		
И.о.русл. Власенко	С.С.	С.С.	Копировальная станция		
И.о.рук.вр. Мазаева	С.С.	С.С.	Копировальная станция		
И.о.ст.инж. Орлов	С.С.	С.С.	Копировальная станция		
И.о.инж. Лыгин	С.С.	С.С.	Копировальная станция		

Типовой проект 902-1-99-85  
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

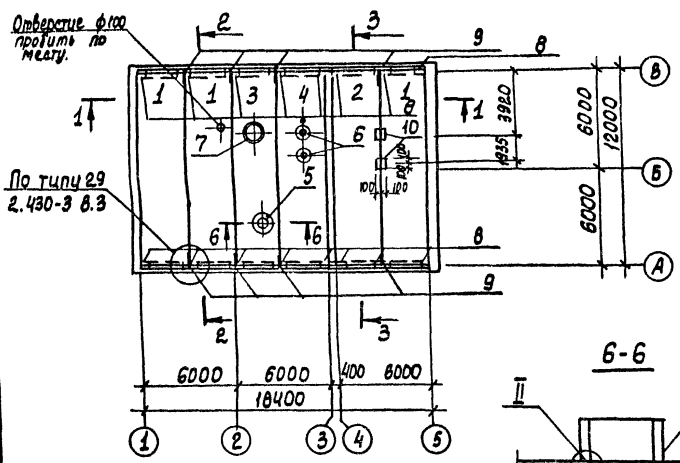
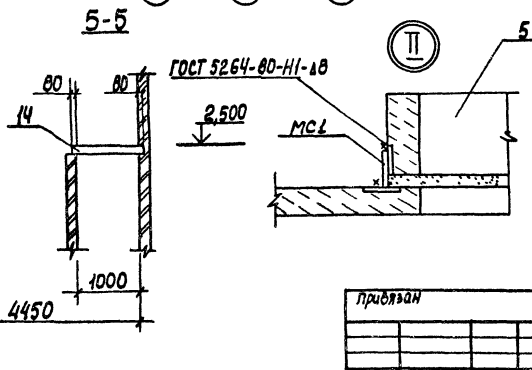
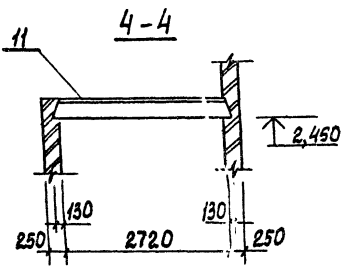
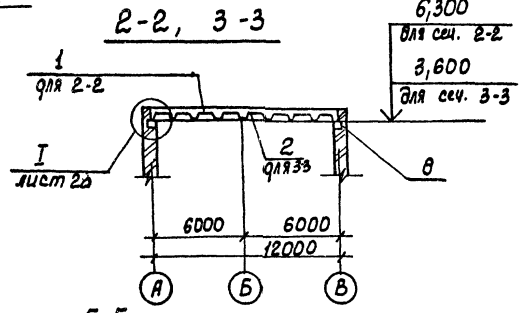
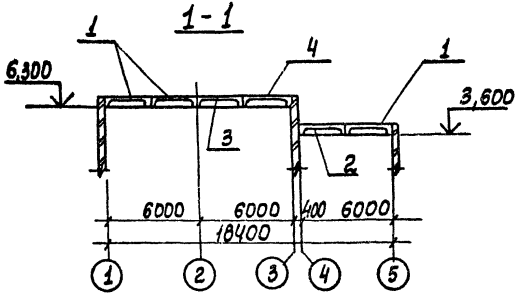
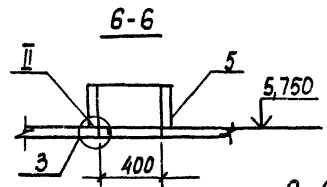
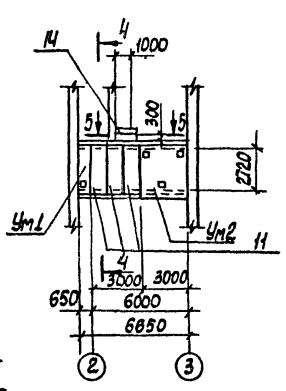


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед.	Примечание
<b>Схема 1</b>					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-3Ат-УТ-100АН-500П	3	7400	
2	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П	1	7400	
3	902-1-99-85-КЖЛ-ПВ	ЭПГ12-5Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
4	-КЖЛ-П19	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
5	1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	1	260	
6		СБ4А-1	2	150	
7		СБ10А-1	1	250	
8		лист 20	Опорная подушка ОП1	16	
Узлеие соединительное					
9	2.430-3 в.3	МК22	8	1,05	
10	1.400-15 в.1, 140-21	МН130-4	0,4	п.м	
МС1		Полоса Б-2 в.100 ГОСТ 103-76 в.1 ГОСТ 5235-79	8	0,6	с-90
<b>Схема 2</b>					
Плиты перекрытия					
11	1.141-1 в.60	ЛК30 10-8Т	3	882	
Участок монолитный					
Ум1		лист 20	УМ1	1	
Ум2		лист 21	УМ2	1	
14	3.006-2 в. III-2	Балка Б1	1	130	

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн.	Шейко	Провер.	Соловьев	Контроль	Соловьев	Сторона	лист	листья
Н.контр.	Соловьев	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Р	19
А.опер.	Власенко	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона		
Рис. гр.	Мазолава	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона		
Вед. инж.	Одиноков	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона		
Ст. инж.	Воловик	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона		
Инж.	Самодуров	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона		

20129-03 34

Копир Кудашова

Формат А2

Каталогно-проект 902-1-99-85  
 Альбом III  
 Типовой проект  
 Сделано в 1999 году  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 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	
<b>Детали</b>						
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	3*			ℓ=590	15	0.23
64	4*			ℓ=270	18	0.1
				Ф 8А-I ГОСТ 5781-82		
64	5			ℓ=2760	-	6.1 лм
64	6			ℓ=130	16	0.03
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	7			ℓ=700	16	0.28
<b>Материалы</b>						
				Бетон марки М200	0.28	м³
				ОПМ1 - шт. 16		
<b>Сборочные единицы</b>						
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	
<b>Материалы</b>						
				Бетон марки М200	0.84	м³

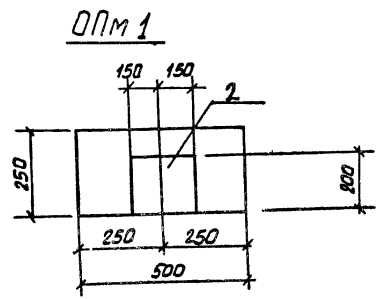
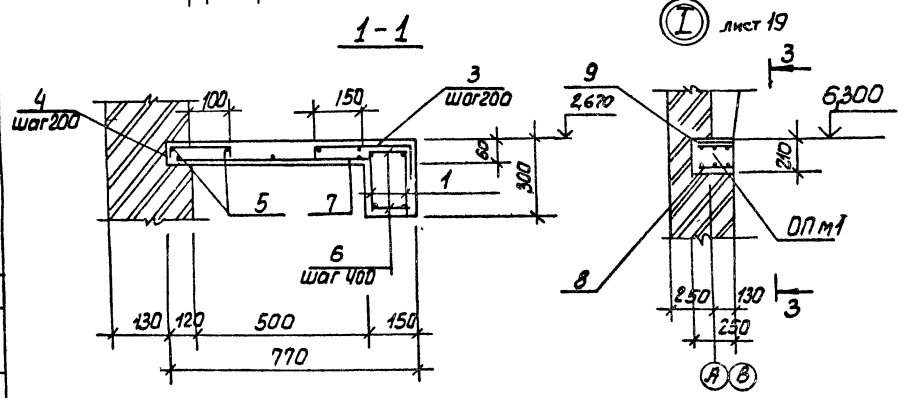
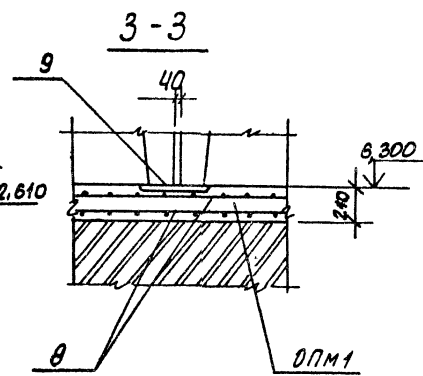
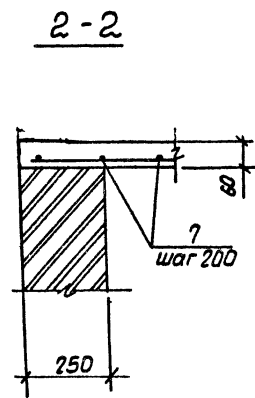
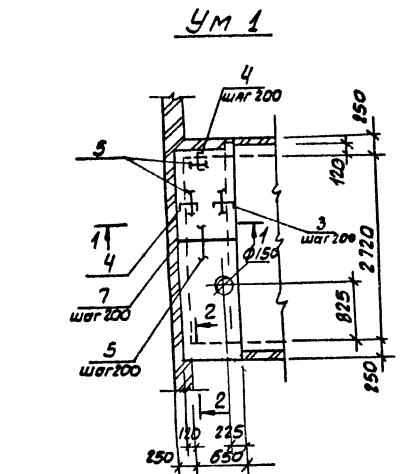
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
3	
4	

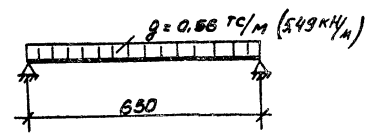
\*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп 2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*					
УМ1	5.0	5.0	9.7	11.2	20.9	25.9			25.9			
ОПМ1			11	34.2	45.2	45.2	4.5	4.5	67.2	67.2	117.7	116.9



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

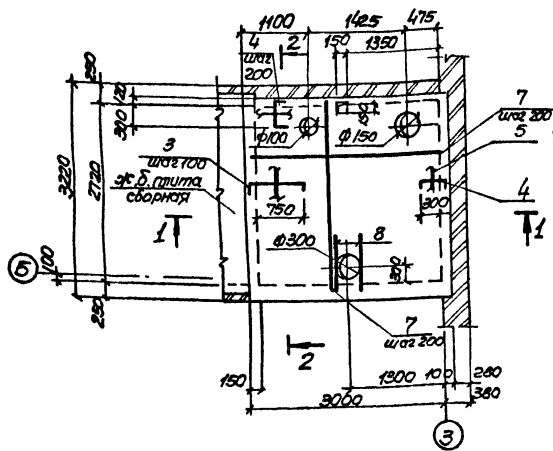
ТП 902-1-99-85 - КЖ			
Привязка	Шедко	Вид	Содержание
	Архитектурная	С-2	Канализационная насосная станция в парковочном зале 400 мм высотой над полом 30 см от чистого пола с решетками
	Инженер	В.И.И.	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700, УМ1, ОПМ1
	Инженер	В.И.И.	Госстандарт СССР Сводный стандарт на характеристики Водоканал проект

Арх.ФМ.111

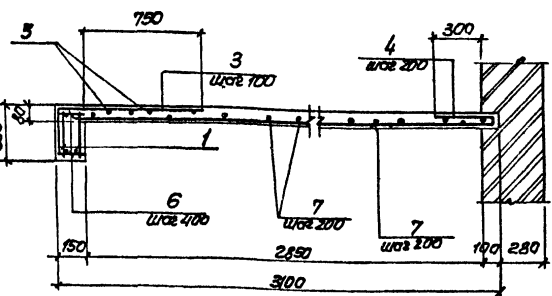
Турбовой проект 902-1-99-85

Согласовано  
П.И.Савицкий  
С.В.Савицкий  
С.В.Савицкий

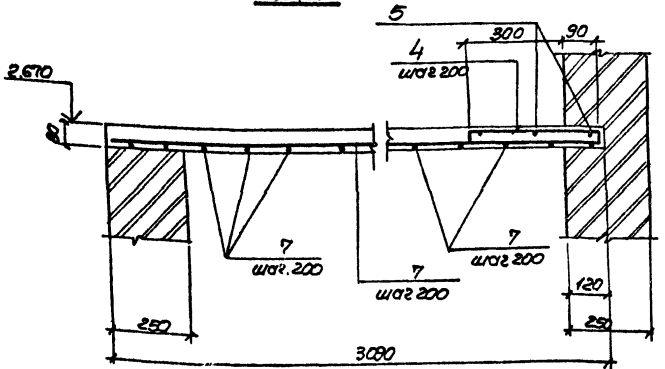
Ум2



1-1



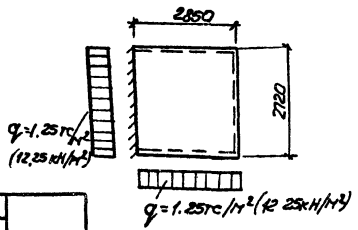
2-2



Ведомость деталей

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

Расчетная схема Ум2



Спецификация Ум2

Кол	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Участок монолитный Ум2		Масса, кг
				Сборочные единицы		
		А1	1	902-1-99-85-карт Ум2-020	2	
				<u>Детали</u>		
				Ø8A-III ГОСТ 5781-82		
БУ		3*		l=1180	27	0.47
БУ		4*		l=470	49	0.19
				Ø6A-I ГОСТ 5781-82		
БУ		5		l=2700	-	6.2
БУ		6		l=130	16	0.03
				Ø8A-III ГОСТ 5781-82		
БУ		7*		l=3070	32	1.21
БУ		8*		l=1500	2	0.59
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.63	м³

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

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

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-I		А-III		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки А-III		Всего		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8510-72			
Ум2	Ø6	Ø8	Ø10	Ø6	Ø8	Ø12	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	96,0

Исполн	Шифр	Кл	Контр.	Шифр	Кл	Провер.	Шифр	Кл

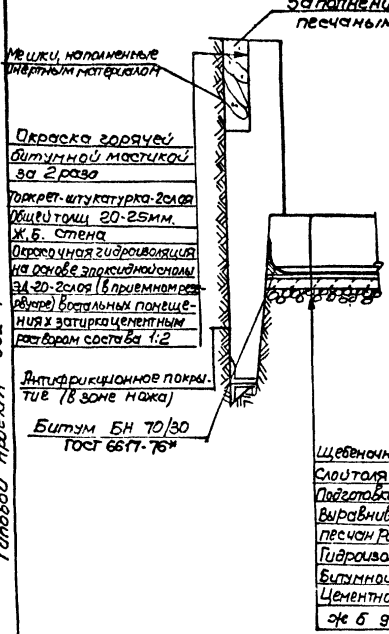
ТН 902-1-99-85 - карт

Формат А2

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

СООБЩАЮЩИЙ: С.В. ШИШОВ  
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: В.А. ШИШОВ

**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в мокрых грунтах. Открытый способ**

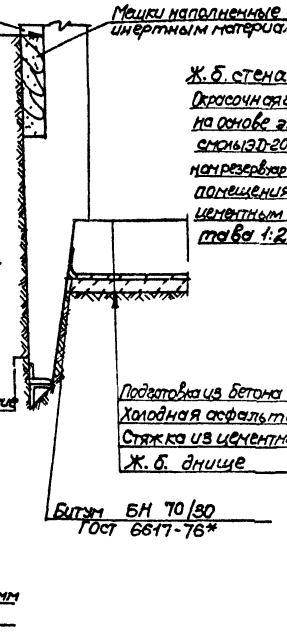


**Ж.б. стена**  
Окрашенная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

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

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

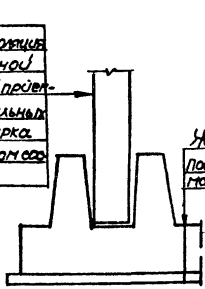
**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в сухих грунтах. Открытый способ**



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

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

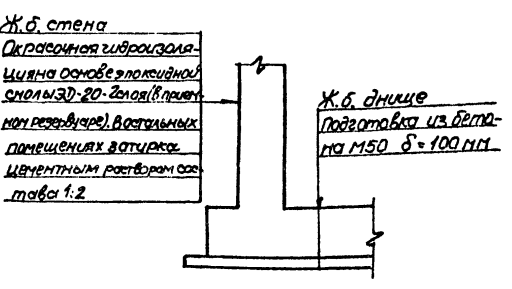
**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в сухих грунтах. Открытый способ. Сварный вариант**



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

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

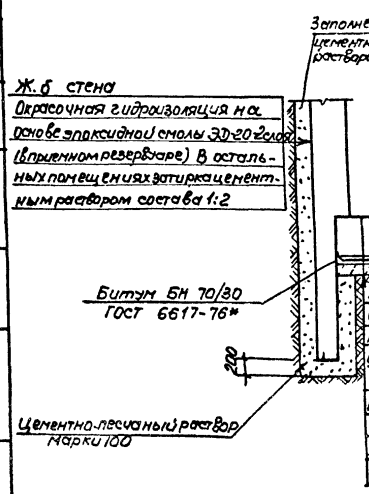
**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в сухих грунтах. Открытый способ. Монолитный вариант**



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

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

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

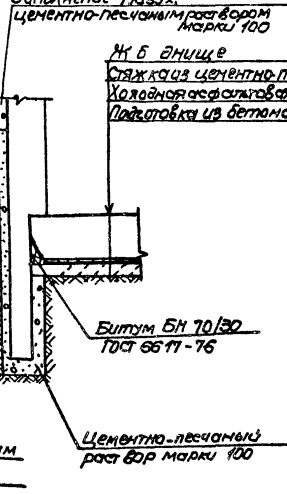


**Ж.б. стена**  
Окрашенная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

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

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

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

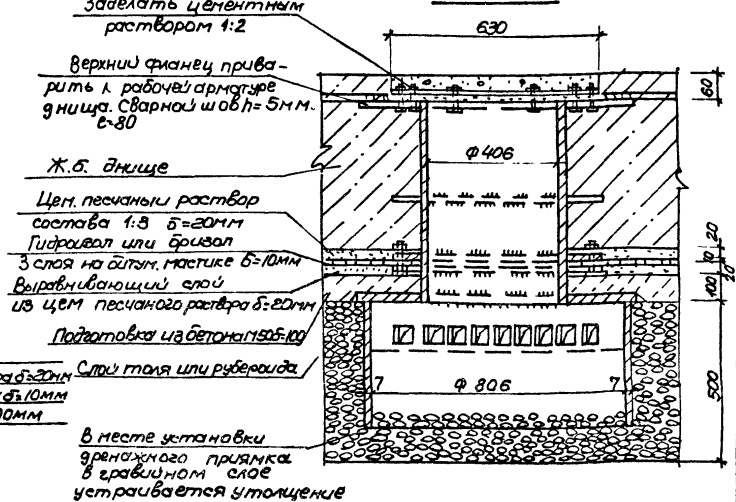


**Ж.б. стена**  
Окрашенная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

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

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

**Деталь устройства дренажного**  
**пряника**



Задать цементным раствором 1:2

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

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

Подготовка из бетона М50 δ=100 мм

Слой талы или рубероида

В месте установки дренажного пряника в гравийном слое устраивается уплотнение

7П 902-1-99-85-КЖ


придан	Н.А. ШИШОВ	И.А. ШИШОВ	Канализационная насосная станция приваривать к основанию 100-200 мм, высотой 50-100 мм. Механически обработать поверхность.	Страна	Лист	Листов
	И.А. ШИШОВ	И.А. ШИШОВ	Детали гидроизоляции	Р	22	
	И.А. ШИШОВ	И.А. ШИШОВ		Госстрой СССР Институт инженерной геологии и разведочного строительства		








Техническая спецификация металла (начало)

Яльбом №  
Туполов проект 902-1-99-85  
Согласовано  
Гл. инж. ТД  
Инженер проекта

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код				Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зарегистрируется в СЗ				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля																	Код элемента конструкции			
																							10	11	12	13
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	1																							
			2	14460	26271					0,190							0,190									
			3																							
			4	14460	26158										0,020		0,020									
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 36 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 27394-1-3023-80	5																							
			6	14480	26182										0,265		0,265									
	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	7																							
			8	14460	26166										0,354		0,354									
			9																							
			10	14460	26140									0,159		0,159		0,159								
Итого			11								0,190	0,798				0,988										
Всего профиля			12								0,190	0,798				0,988										
Балки двутавровые ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 30 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5-27394-1-3023-80	13																							
			14	14460	24544								0,934			0,934										
			15	14460	24139										0,164		0,164									
Балки двутавровые для моно-рельсов по ТУ2-427-80	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 30 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	16	14460	53899						2,29					2,29										
			17											0,934	0,164		3,388									
Итого			18								2,29		0,934	0,164		3,388										
Всего профиля			19																							
Сталь прокатная уголковая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 50 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-27394-1-3023-80	20	11240	21113											0,018	0,005	0,023								
			21																							
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 50 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-27394-1-3023-80	22	11240	21113								0,032						0,032							
			23																							
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 50 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-27394-1-3023-80	24	11240	21113								0,071						0,071							
			25																							
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 50 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-27394-1-3023-80	26	11240	21113								0,120						0,120							
			27																							
ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Швеллер 50 ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-27394-1-3023-80	28	11240	21113								0,049						0,049								
		29											0,223	0,037		0,005	0,260									
Итого			30								0,223	0,037		0,005	0,260											

1. Разработку чертежей металло-конструкций производить согласно СНиП II-23-81. "Стальные конструкции".  
Нормы проектирования.  
2. Соединение стальных элементов предусматриваются ручной электро-дуговой сваркой.  
3. Все сварные швы выполняются электро-дами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.  
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций по требованиям ГОСТ 9.002-80 гальванической и окраски лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-75 "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Гл. инженер проекта  /Мялюк/

		ПРИВЯЗАН		
ТП 902-1-99-85-КМ				
Нач. отд.	Шейко			
И.контр.	Сокольская			
Сл. спец.	Власенко			
Инж. з.р.	Мазалова			
Вед. инж.	Афанасов			
Ст. инж.	Поздкова			
Инж.	Новгородова			
Материализационная комиссия статья производительною 400 1000 руб. на основании материализационными Решетками		Общие данные (начало)	Стадия лист Листов	Р 1 10

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т	Масса потреб. металла по кварталам				Заполняется в/ц	
				№ п.п.	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Кол-во, шт	Манарельс	Щиты	Балки для подвешивания ступеней, рейсы	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц		Ограждения площадок	I	II	III		IV
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-74*	Акция К1944-000-1000	31																			
	Итого		32	11240	72508			0,468					0,471								0,939	
Всего профиля			33					0,468					0,471								0,939	
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСт3сп 5-2 ТУ4-1-3023-80	Листа В-2 6x150 ГОСТ 103-76	35																			
		Листа ВСт3сп5 2794+3023	36	14460	13110			0,027	0,020			0,005									0,052	
		Листа В-2 8x150 ГОСТ 103-76	37																			
		Листа ВСт3сп5 2794+3023	38	14460	13110				0,044													0,044
		Листа В-2 10x150 ГОСТ 103-76	39																			
		Листа ВСт3сп5 2794+3023	40	14460	13110				0,007			0,032										0,039
Итого			41	14460	13110								0,008							0,008		
Всего профиля			42	14460	13110			0,027	0,079			0,037								0,143		
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-74*	ф10 А-Т ГОСТ 5781-82	45	11240																	0,001	
		ф16 А-Т ГОСТ 5781-82	46	11240										0,027							0,027	
		Итого	47										0,027								0,028	
Всего профиля			48										0,027							0,028		
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСт3сп 5-2 ТУ4-1-3023-80	Листа В-2 10x100 ГОСТ 82-70*	49																			
		Листа ВСт3сп5 2794+3023	50	14460	71200						0,485		0,160								0,645	
		Листа В-2 12x150 ГОСТ 82-70*	51																			
		Листа ВСт3сп5 2794+3023	52	14460	71200				0,087													0,087
		Листа В-2 16x150 ГОСТ 82-70*	53																			
Итого			54	14460	71200															0,019		
Всего профиля			55					0,572				0,160								0,019	0,751	
			56					0,572				0,160								0,019	0,751	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Преискуранта № 01-09	№ п.п.	Код кон-рукции	Масса конструкций, т по видам профилей стали										Итого	Множ-ва, шт	Серия типовых кон-рук-ций	
			Манарельс	Щиты	Балки	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	Труба	Прочие	Итого				
																Манарельс
Манарельс		526121			2,29									2,29		
Щиты		526211					0,027		0,468					0,495		
Балки																
Для подвешивания манрельс		526235			1,124	0,848							0,134	2,1		
Лестницы		526242				0,074	0,014	0,021	0,123	0,216				0,448		
Площадки		526243			0,962	0,255	0,027	0,471	0,037	0,078		0,017		1,647		
Ограждения лестниц		526244					0,044			0,087				0,131		
Ограждения площадок		526244				0,024	0,089			0,651	0,01			0,774		
Итого					4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,01	0,151	8,085		

Привязка

Нач. отд.	Широко	В.С.	
Н. контр.	Ожельская	С.	
П. спец.	Вадченко	С.	
Рук. пр.	Мазалова	С.	
Вед. цеха	Даноян	С.	
Ст. инж.	Позинков	С.	
Инж.	Новгородова	С.	

ТП 902-1-99-85-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 300-3000 м³/ч напором 30-40 м в механизированный решетки

Общие данные (продолжение)

Лист 2

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано

Получено



Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество шт	Диана, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т								Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в/ч	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Моногилье	Циновы	Балки для перегородок	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	I		II	III	IV			
																					Код элемента конструкции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 53x3,5 ГОСТ 3262-75*	57																				
			58	11240	94013											0,01	0,01						
			59														0,01	0,01					
Всего профиля			60																				
Метизы	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x4,5 ГОСТ 1798-78	61	11240																			
			62													0,017		0,017					
Всего профиля			63																				
Метизы		Болт 4,2x1,8x1,8 ГОСТ 2379-78	64	11240							0,134												
			65									0,134											
Всего профиля			66								0,134												
Итого масса металла площадки лестницы ограждения			67						2,29	0,495	2,132		1,711		0,035	6,663							
			68										0,449	0,104	0,130	0,739	1,422						
Всего масса металла			69						2,29	0,495	2,132	0,449	1,815	0,130	0,774	8,085							
В том числе по маркам	Вст 3кп2-2		70								0,027	1,688		0,380		0,019	2,114						
			71									0,468	0,254	0,449	0,637	0,130	0,755	2,693					
			72								2,29							2,290					
			73											0,190	0,798			0,988					

Льбом III

Туповой проект 902-1-99-85

ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

Ведомость ссылокных и прилагаемых документов

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

Привязан

Шифр №

Т П 902-1-99-85 - КМ			
Изм. от	Шейко	С	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40м с механизированными решетками
И.контр.	Скопская	С	
И.авт.	Бласенко	С	Общие данные (окончание)
И.к.р.	Мазалова	С	
И.пр.	Однорос	С	
И.пр.	Подзолков	С	Тосстрой СССР Харьковский водоканал проект
И.пр.	Новгородцев	С	

Тиловао проект 902-1-99-85 Яльбом III

Схема расположения щитов и площадки подземной части

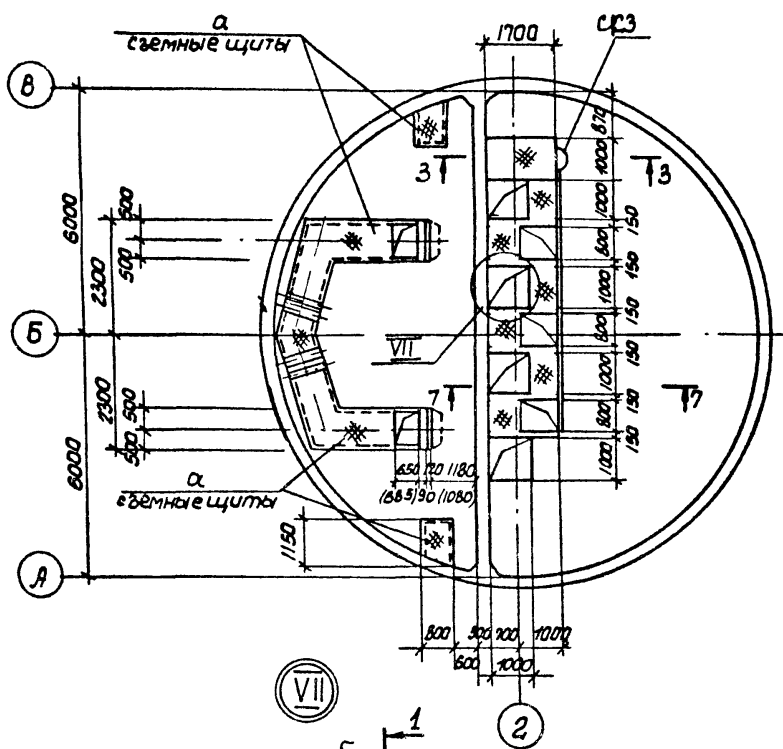


Схема расположения балок площадки подземной части

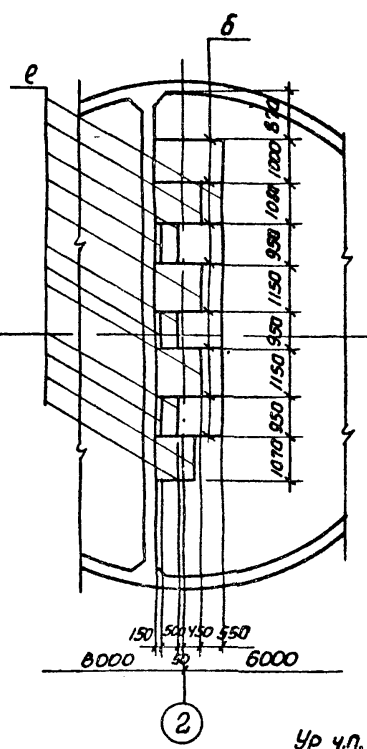
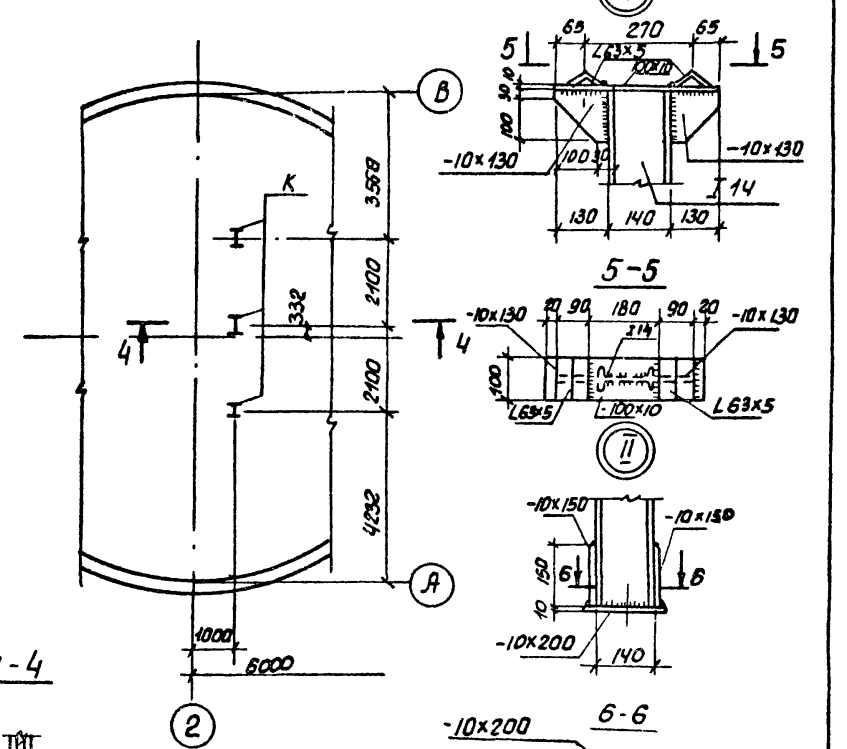
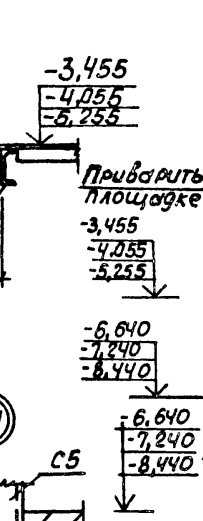
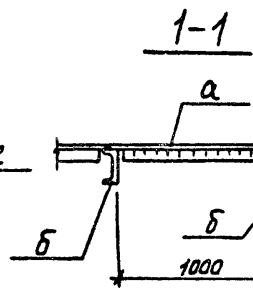
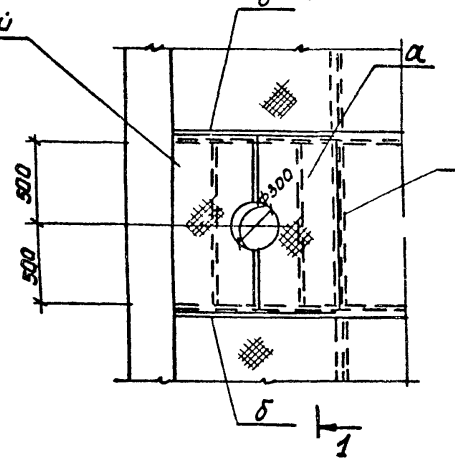


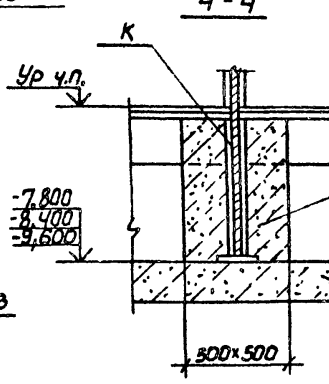
Схема опор



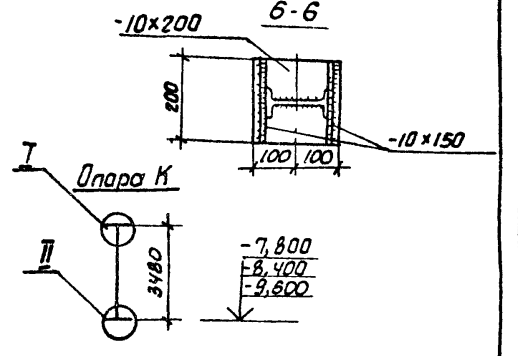
съемный щит



3-3

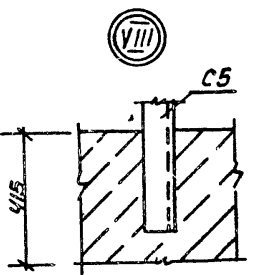
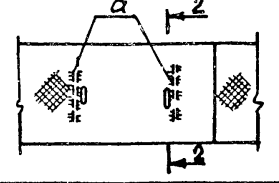


4-4

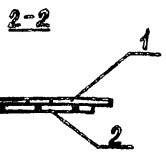


6-6

Деталь съемного щита латка



VIII



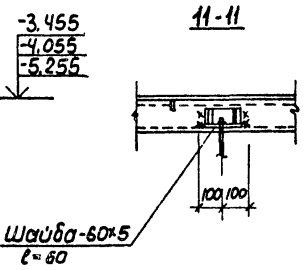
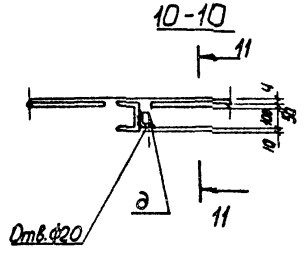
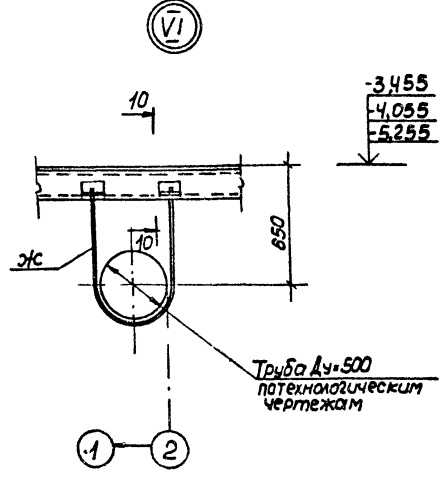
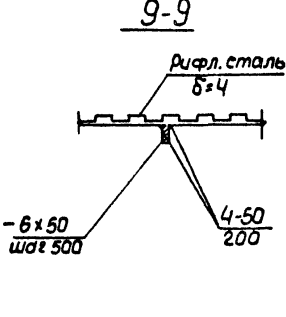
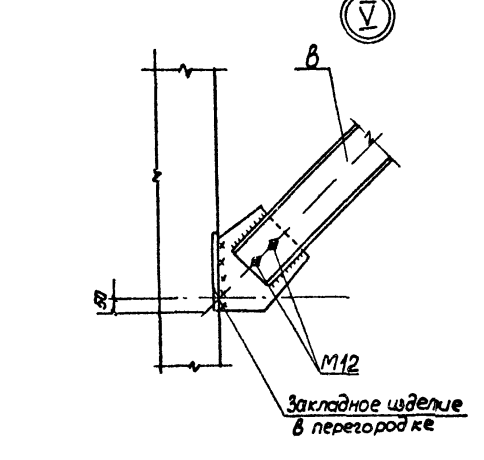
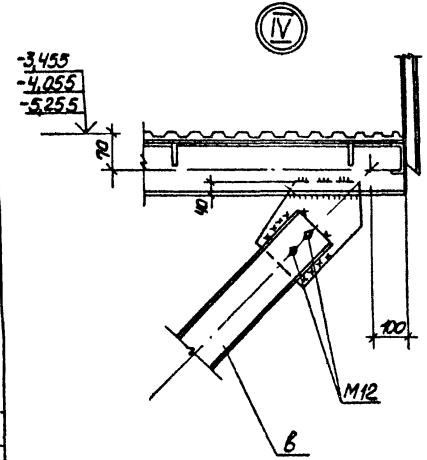
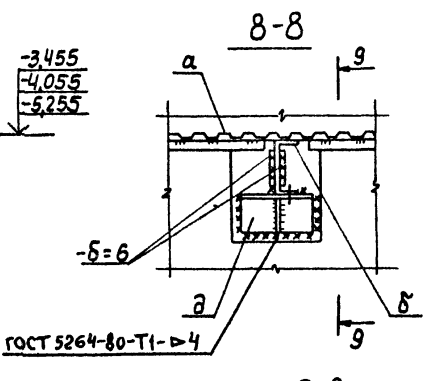
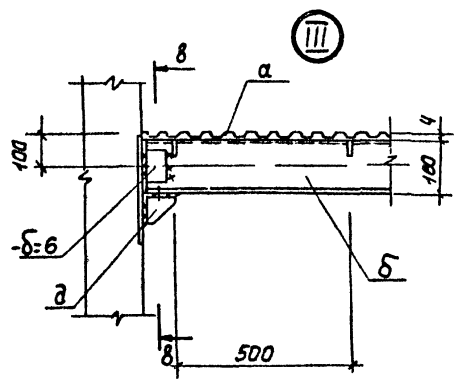
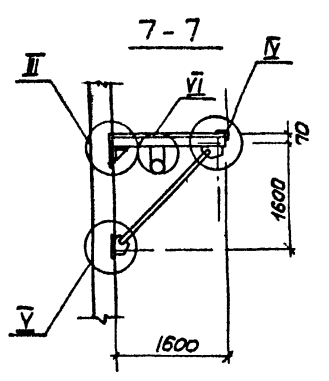
2-2

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

ТП902-1-99-85-КЖ			
Наим. от.	Шейко	И. Конт.	Соловская
Гл. инж.	Блаженко	Рис. ир.	Мазалева
Вед. инж.	Доморац	Ст. инж.	Лавраков
Инж.	Каченко		
Привязан			
Инв. №			
Канализационная станция	станции	ЛКС	Аустра
Производительность 400 м³/сут	напором 30-40 м с механизмом	Р	4
равномерными решетками			
Схема расположения щитов и площадки подземной части.		Госпроект СССР	
Схема опор		Сектор-зам. инж. проект	
		водоканал проект	

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III

Согласовано  
 В.К.2  
 Инженер  
 И.И.Медведев  
 Главный инженер



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	Н тс			
а		1	Рифл. б=4				Ст3кп2	
		2	-6x50	Конструктивна				
б		1	С16				Ст3сп5-2	
		2	-б=6					
		3	-б=10					
		4	M12					
в		1	С14				Ст3кп2	
		2	-б=10					
		3	M12					
д		1	Л100x8				Ст3сп5-2	
		2	-б=6					
		3	M12					
е		1	С10				Ст3кп2	
ж		1	Ф16А1					
к		1	I14				Ст3кп2	
		2	-10x100					
		3	-10x150					
		4	Л63x5					
		5	-10x130					
		6	-10x200					
С5	14503-31	3.10.10-04	СХ-46			шт.1		
СК-3	14503-31	6.10.10-01	ОГС-16.4			шт.1		
ПМ12	14503-31	3.1.4.1.0-13	ОГПХ 95-1060			шт.1		

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

ТН902-1-99-85 - КМ

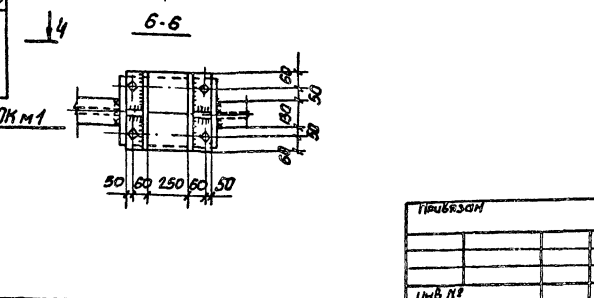
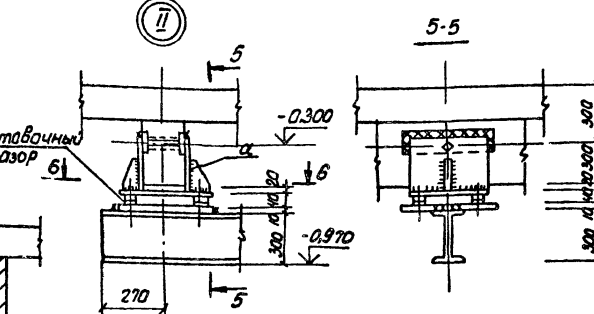
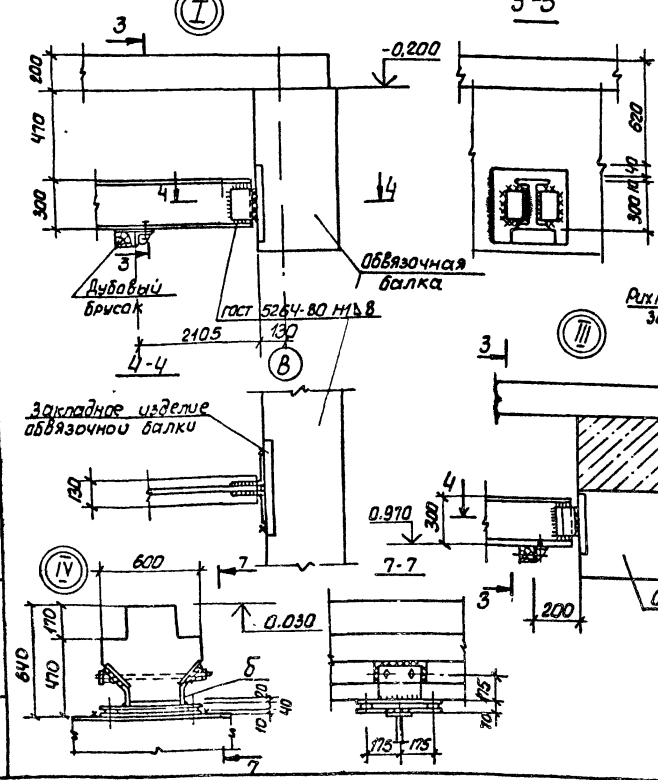
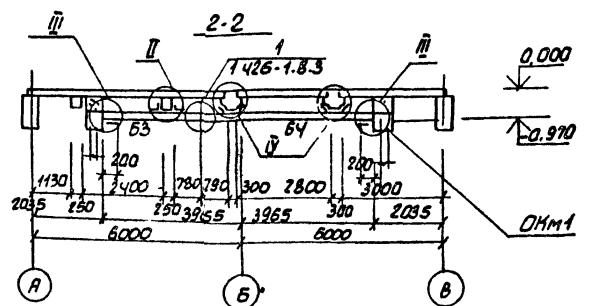
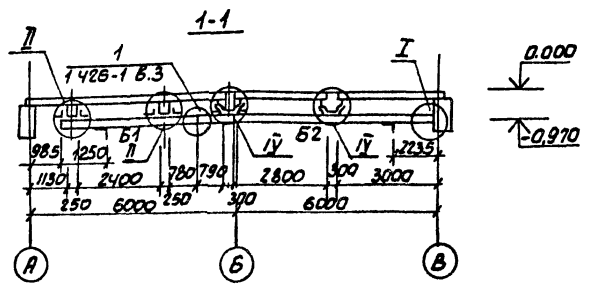
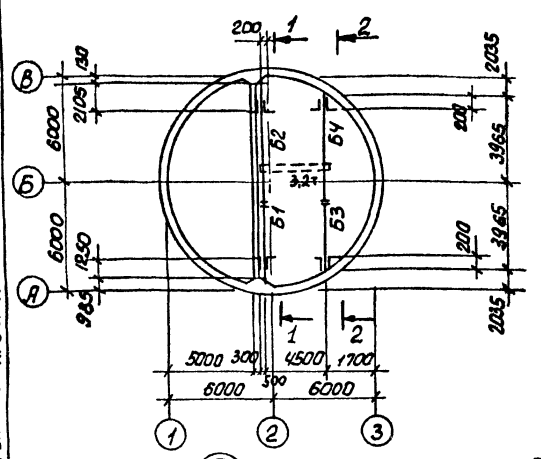
Привязан		Исполнитель		Состав		Дата	
И.И.Медведев	И.И.Медведев	И.И.Медведев	И.И.Медведев	И.И.Медведев	И.И.Медведев	И.И.Медведев	И.И.Медведев

Канализационная насосная станция с автоматическим управлением 30-40м механизированными решетками  
 Сечения 7-7 - 11-11.  
 Услов. III-VI  
 Проект  
 20729-03 42

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M TCM	N TC	A TC		
Б1		1	I 30м				Вет3Гмс5	1
		2	-10x330				Вет3Гмс2	
		3	L 100x7				"	
		4	-6x80				Вет3Гмс2	
		5	M20				"	
Б2		1	I 30м				Вет3Гмс5	1
		2	-10x330				Вет3Гмс2	
		3	L 100x7				"	
		4	-6x80				"	
		5	M20				"	
Б3		1	I 30м				Вет3Гмс5	1
		2	-10x330				Вет3Гмс2	
		3	L 100x7				"	
		4	-6x80				"	
		5	M20				"	
Б4		1	I 30м				Вет3Гмс5	1
		2	-10x330				Вет3Гмс2	
		3	L 100x7				"	
		4	-6x80				"	
		5	M20				"	
а		1	-12x350				Вет3Гмс2	1
		2	-10x100				"	
		3	M20				"	
б		1	-12x250				Вет3Гмс2	1
		2	-10x400				"	
		3	M20				"	

Схема расположения путей подвешенного транспорта на отгм.-0.970



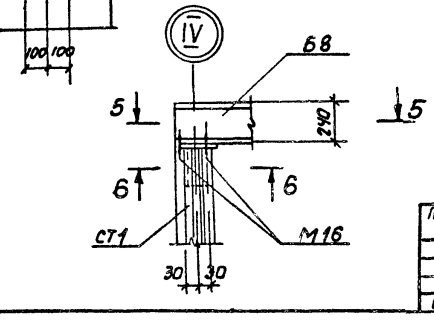
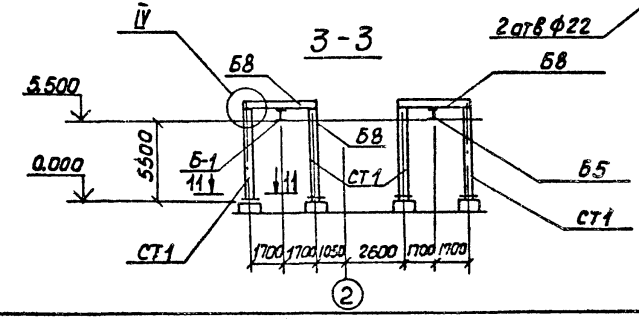
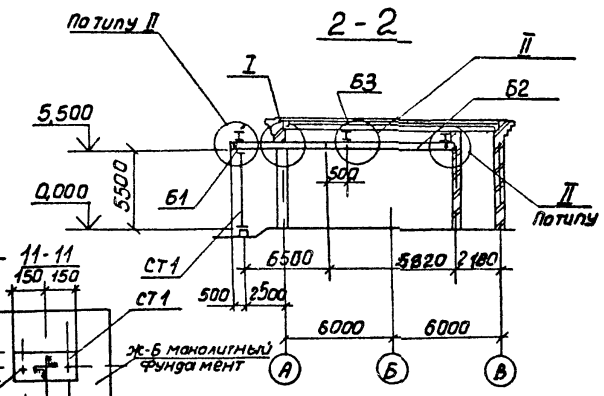
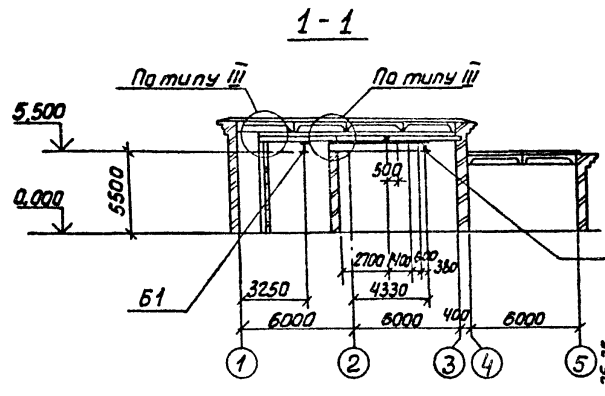
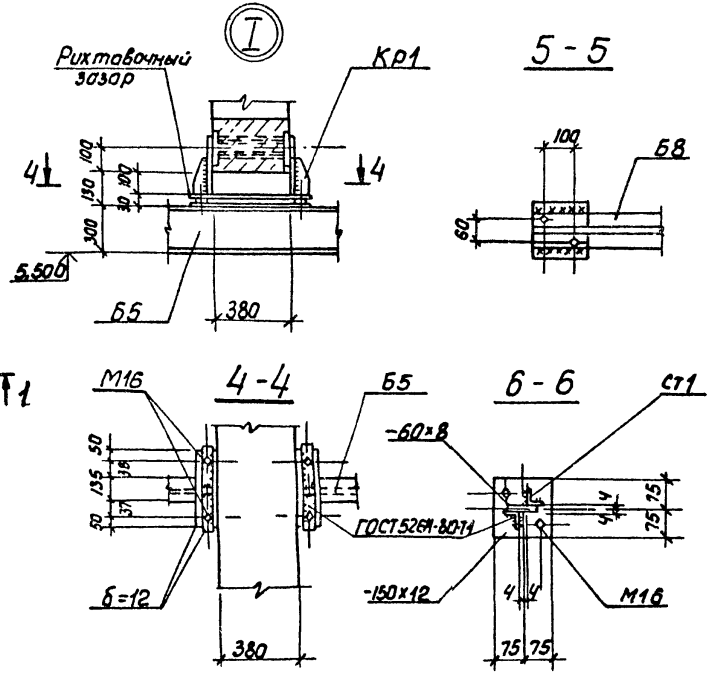
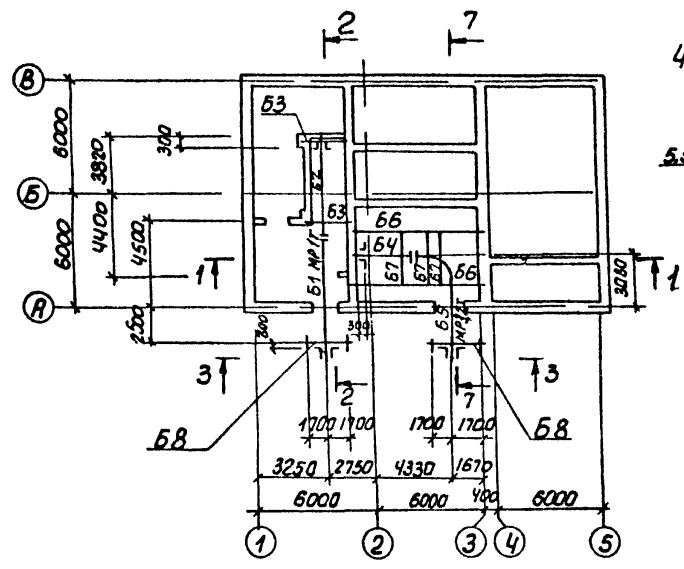
Альбом II  
Тупой проект 902-1-99-85  
Составлено  
Ин.пр. И.А. Козлов  
Ин.пр. В.С. 2. Мельников  
Ин.пр. А.И. Поляков

ТП902-1-99-85-КМ			
Ин.пр. Шейко	Ин.пр. Шейко	Ин.пр. Шейко	Ин.пр. Шейко
Ин.пр. Локотская	Ин.пр. Локотская	Ин.пр. Локотская	Ин.пр. Локотская
Ин.пр. Васнецко	Ин.пр. Васнецко	Ин.пр. Васнецко	Ин.пр. Васнецко
Ин.пр. Мазалова	Ин.пр. Мазалова	Ин.пр. Мазалова	Ин.пр. Мазалова
Ин.пр. Вадворал	Ин.пр. Вадворал	Ин.пр. Вадворал	Ин.пр. Вадворал
Ин.пр. Подзиков	Ин.пр. Подзиков	Ин.пр. Подзиков	Ин.пр. Подзиков
Ин.пр. Макаридзе	Ин.пр. Макаридзе	Ин.пр. Макаридзе	Ин.пр. Макаридзе

Схема расположения путей  
подвесного транспорта

Ведомость элементов

Альбом III  
Титуловый проект 902-1-99-85

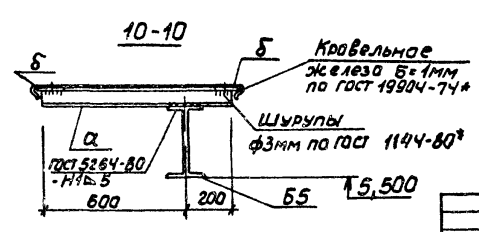
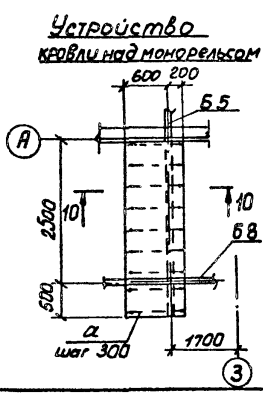
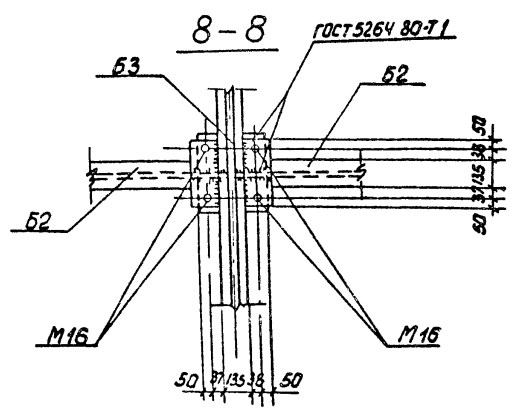
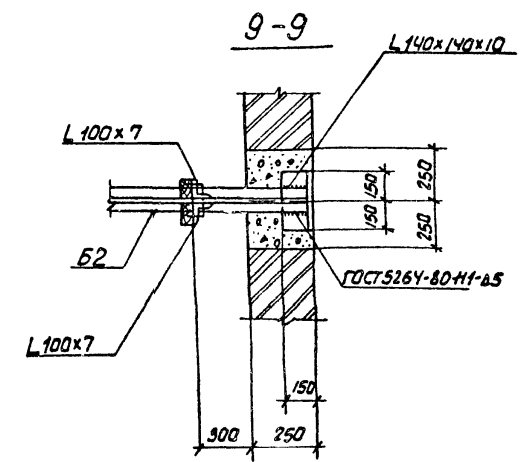
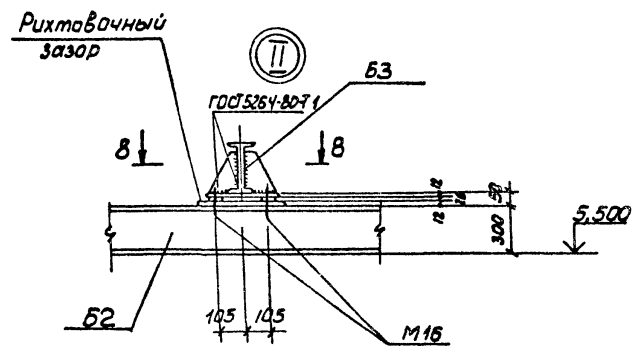
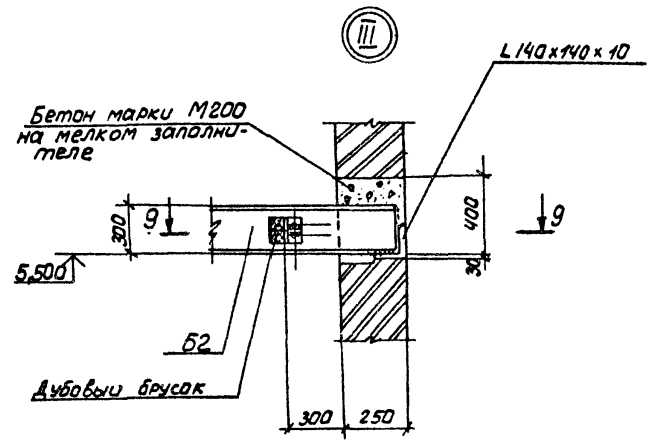
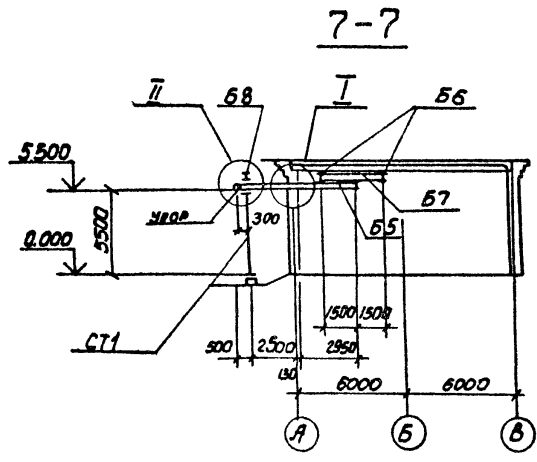


Марка	Сечение		Опорные условия			График колес	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лаз	Состав	М ГСМ	Н ГС			
Б1		1	I30M			1	Вс3Гне5	
		2	-310x10				"	
		3	L100x7				"	
Б2		1	I30M			1	Вс3Гне5	
		2	-10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	L140x140x10				"	
Б3		1	I30Б1				Вс3Гне5	
		2	-10x310				"	
		3	L140x140x10				"	
Б4		1	I30M			3,2	Вс3Гне5	
		2	-10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	L140x140x10				"	
Б5		1	I30M			3,2	Вс3Гне5	
		2	-10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	M20				"	
		5	M12				"	
Б6		1	I30Б1				Вс3Гне5	
		2	-10x310				"	
		3	L140x140x10				"	

		ТП 902-1-99-85 - КМ			
Нач. отд.	Широк	ВЛ	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30 ЧОМ с механизированными решетками	Лист	Листов
Н.контр.	Семилетская	ВЛ		Р	7
Пл. спец.	Златенко	ВЛ			
Рук. пр.	Мазалова	ВЛ			
Вед. инж.	Панора	ВЛ	Схема расположения путей подвесного транспорта узлы 1, IV, СЕЧЕНИЯ 1-1-6-6	Проектировщик	Инженер
Ст. инж.	Подзолков	ВЛ		Проверщик	Инженер
Инж.	Волгодубская	ВЛ		Специалист	Инженер

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опярные усилия			Марка металла	Примеча- ние
	Эскиз	Паз. Состав	M TCM	N TC	Q TC		
Б7		1 I30 Б1				1	ВетЗк5
		2 -10х310					"
		3 L140х140х10					"
Б8		1 C 24				1	ВетЗк5
		2 -12х210					"
Кр1		1 -10х250				1	ВетЗк5
		2 -10х200					"
		3 М16					"
СТ1		1 L 50х5			2,1	3	ВетЗк2
		2 -8х60					"
		3 -12х150					"
		4 М16					"
		5 -12х150					"
а	L	1 L 50х5				4	ВетЗк2
б	□	2 -6х80				4	"



ТП 902-1-99-85 - КМ		
Исполн. Шенко	Проверен. Гаввак	Согласован. Шенко
Н.Контр. Гаввак	Л.Спец. Вязанко	Рук. здр. Мозаева
Вед. инж. Панорава	Ст. инж. Подзиков	Инж. Подзиков
Утвержден: _____		
И.И.И.И.И.И.		

БАНКОВАЯ КОМПАНИЯ  
КРЕДИТНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ  
КОМПАНИЯ на первом этаже  
с механическими решетками

Схема расположения лютеи  
подвешенного транспорта на  
отр. 5.500 Узлы II, III  
сентября 7-7 - 10-10

Госстрой СССР  
Самарская область  
Куйбышевский  
Водоканалпроект

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

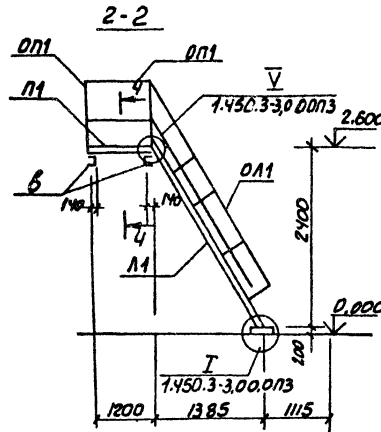
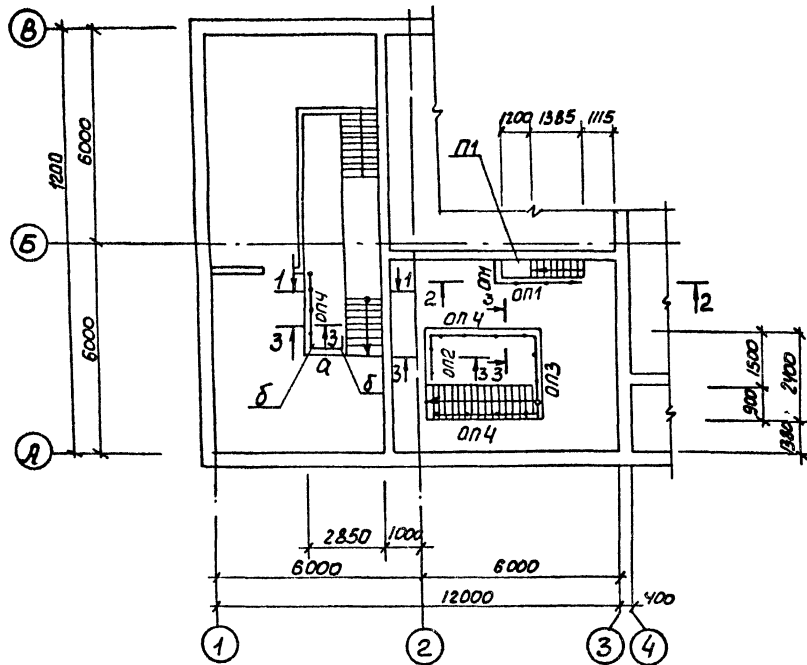
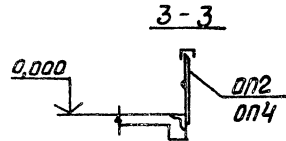
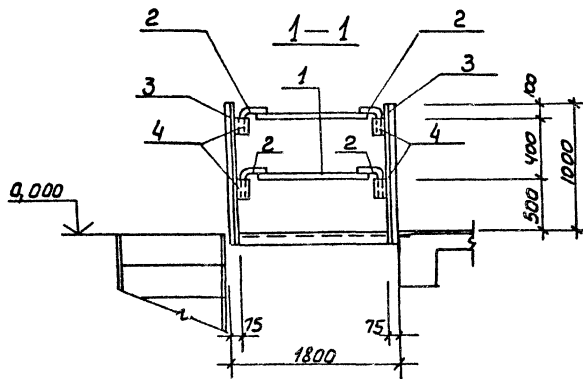
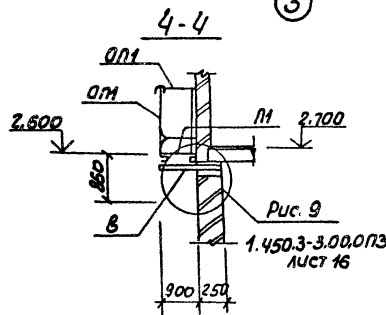
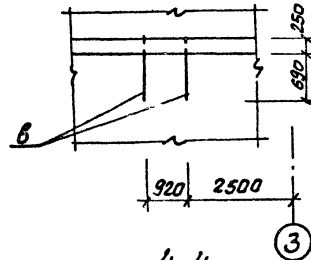


Схема расположения балок площадки оп1

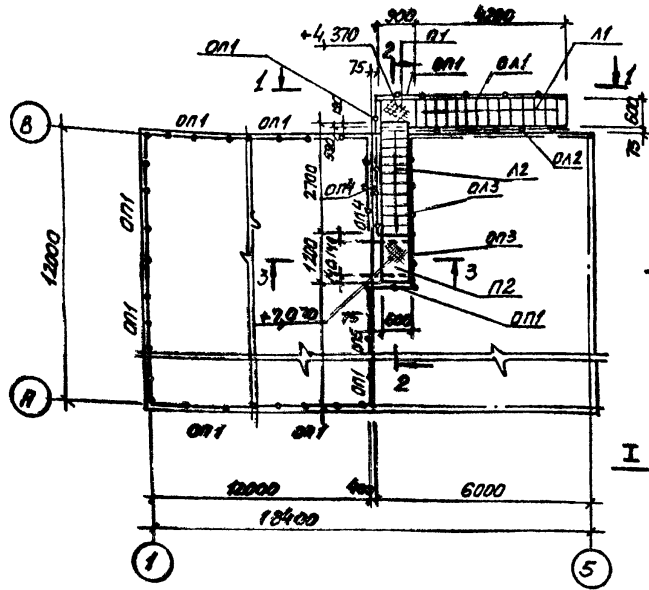


		Сечения		Опорные усилки			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
Марка	Эскиз	Поз	Состав	М ТЕМ	Н ТС	Q ТС			
оп1		5.1	0.1.0	оптмх	35-10.9	шт.2		10.5кг	
оп2		5.1	0.1.0-03	оптмх	35-10.13	шт.1		16.7кг	
оп3		5.1	0.1.0-07	оптмх	35-10.24	шт.1		22.8кг	
оп4		5.1	0.1.0-09	оптмх	35-10.34	шт.2		33.1кг	
п1		2.1	1.0.0	пмхш	-12.9	шт.1		51.3кг	
а		1	тр.53х8.5				4	Сталь вст.3 кл.2	
		2	ф.10А-1						
б		3	Л63х5						
		4	тр.53х3.5						
в		1	с12						
л1		1.2	1.0.0-08	макхш	60-24в	шт.1		69.1кг	
ол1		4.12	1.0-02	оптмх	60-10.24	шт.1		11.1кг	

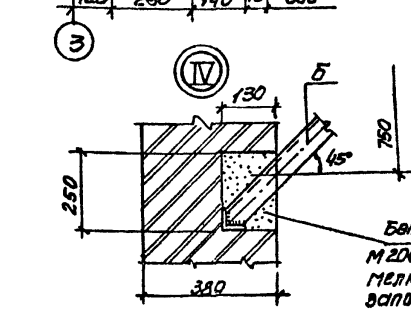
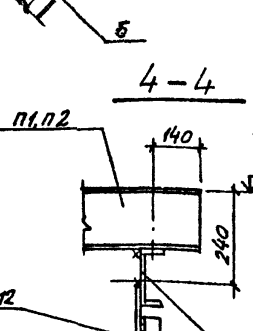
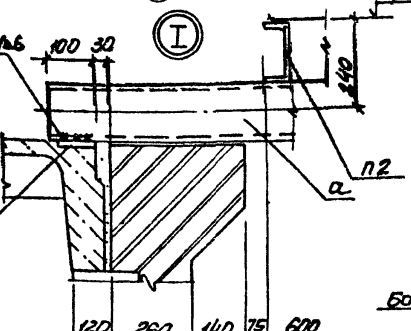
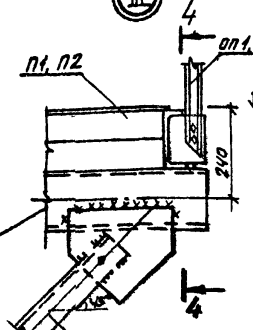
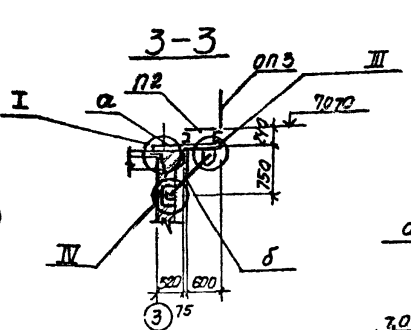
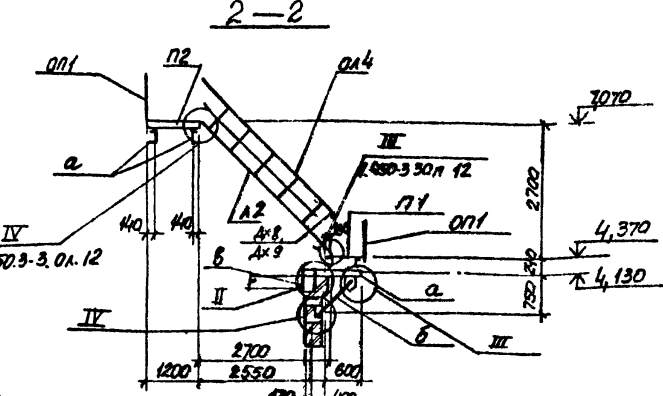
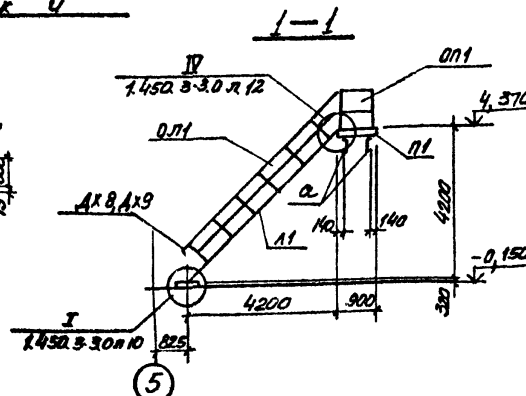
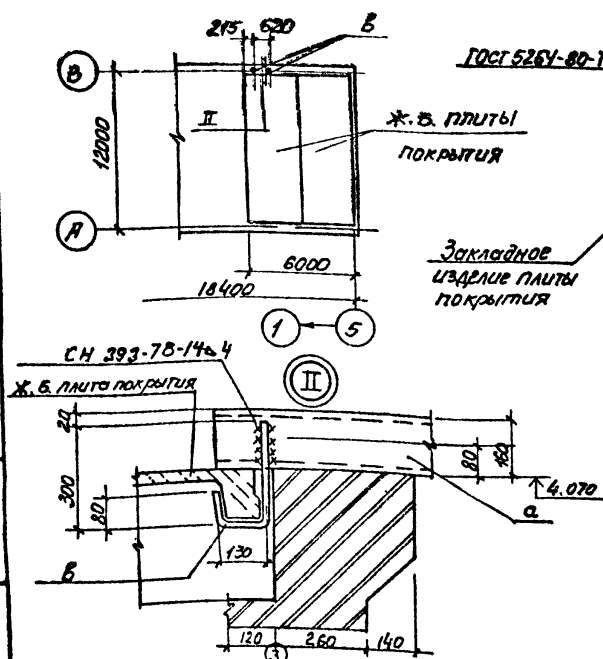
1. Сварные соединения выполнить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75
2. Катет сварных швов  $R_{ш} = 5\text{мм}$ .  
Длина швов - на всю длину сопряжения свариваемых элементов

Т П 902-1-99-85 - КМ			
Мач.отв. Шелько	Инж. Г. Сидорова	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 30-40 м с металлолабораторными решетками	Лист 9
Инж. П. Сидорова	Инж. В. Сидорова	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0,000	Лист 9
Инж. В. Сидорова	Инж. В. Сидорова	Сканализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 30-40 м с металлолабораторными решетками	Лист 9

### Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли



### Схема расположения выпусков под кровштейны



### Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные ушилья			Марка металла	Привязки
	Эскиз	Поз.	Состав	М ГИ	Н ТС	В ТС		
а	1	1	С16				ВстЗен52	
б	2	2	Л700x7				ВстЗен52	
б	3	3	8-8				ВстЗен52	
в	φ16		φ16А-III					
п1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	ПНХШ	9 6	шт.1	ВстЗен52	31.3 кг
п2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	ПНХШ	12 6	шт.1	ВстЗен52	39.8 кг
л1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	МАХШ	42 6	шт.1	ВстЗен52	159.7 кг
л2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	МАХШ	30 6	шт.1	ВстЗен52	114.1 кг
оп1	1.450.3-3.1	5.1	0.10-03	ОГПМЭ	8-10,9	шт.2		10.5 кг
оп2	1.450.3-3.1	5.1	0.10-13	ОГПМЭ	8-10,8	шт.7		55.8 кг
оп3	1.450.3-3.1	5.1	0.10-04	ОГПМЭ	8-10,12	шт.1		12.5 кг
оп4	1.450.3-3.1	5.1	0.10-06	ОГПМЭ	8-10,24	шт.1		26.0 кг
оп5	1.450.3-3.1	5.1	0.10-07	ОГПМЭ	8-10,30	шт.1		31.0 кг
оЛ1	1.450.3-3.1	4.1	1.10-05	ОГПМЭ	8-10,42	шт.1		27.7 кг
оЛ2	1.450.3-3.1	4.1	1.10-11	ОГПМЭ	10-14,2	шт.1		27.7 кг
оЛ3	1.450.3-3.1	4.1	1.10-03	ОГПМЭ	10,30	шт.1		19.9 кг
оЛ4	1.450.3-3.1	4.1	1.10-09	ОГПМЭ	10,30	шт.1		19.9 кг
дх8	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	ДХВ		шт.2		
дх9	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	ДХВ		шт.2		

\* Лестницу Л2 укоротить на 300 мм в узле крепления ограждения см чертежи марки ДР  
 Бетон марки М200 на мелком заполнителе

Мат. отс.		Шедко		Привязки	
И. Кинтер	Октябрьская	С.В.	С.В.	П	10
Л.А. Олещук	Владимирская	С.В.	С.В.	Р	10
В.И. Гр.	Маяковская	С.В.	С.В.		
В.И. Гр.	Вознесенская	С.В.	С.В.		
С.И. Шим	Лобозавская	С.В.	С.В.		
И.И. Ж.	Мягкая	С.В.	С.В.		

ТП 902-1-99-85-КМ

Конструктивная техническая спецификация на проект, разработанный в соответствии с проектом, утвержденным в установленном порядке. Проект выполнен в соответствии с проектом, утвержденным в установленном порядке. Проект выполнен в соответствии с проектом, утвержденным в установленном порядке.