

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

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 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 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. Алянок*

АЛЬБОМ 000

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

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

	Привязан	

Альбом ИИ

902-1-99-65

проект

Туповои

Уч. № 17 (разр. на строительство и ввод в эксплуатацию)

### Содержание альбома

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

№ п/п	Наименование	стр.
26	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Балки БОМ1-БОМ3. Схема армирования	22
27	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БОМ4-БОМ7. Схема армирования	23
28	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Балки БОМ8, БОМ9. Схема армирования	24
29	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Спецификация (начало)	25
30	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000 Спецификация (продолжение)	26
31	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (окончание)	27
32	Схема расположения элементов заземления	28
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	29
34	КТП. Схема расположения каналов (начало)	30
35	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	31
36	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор	32
37	Схема расположения элементов покрытия	33
38	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. Ум 1, ОПМ1	34
39	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. Ум 2	35
40	Детали гидроизоляции	36
	<b>Основной комплект КМ</b>	
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 №

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 канализационные 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 <sup>2</sup>	239,5	За расчетную единицу принято 1000 м <sup>2</sup> .
Площадь полезная на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	187,4	
Строительный объем на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	1434,0	
Объем помещений на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	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			
Начало шифра	И.Колп. Спальская	Канализационный коллектор	Стальная лист
Пр. сл. В. А. Асенко	В.С.	Стяжка	Лист
В.С. З. З. З. З.	В.С.	Пол	Лист
Ст. арх. Резникова	М.С.	Пол	Лист
Ст. арх. Резникова	М.С.	Пол	Лист
Шифр	И.Колп. Спальская	Общие данные	Лист

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 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. Люк*

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

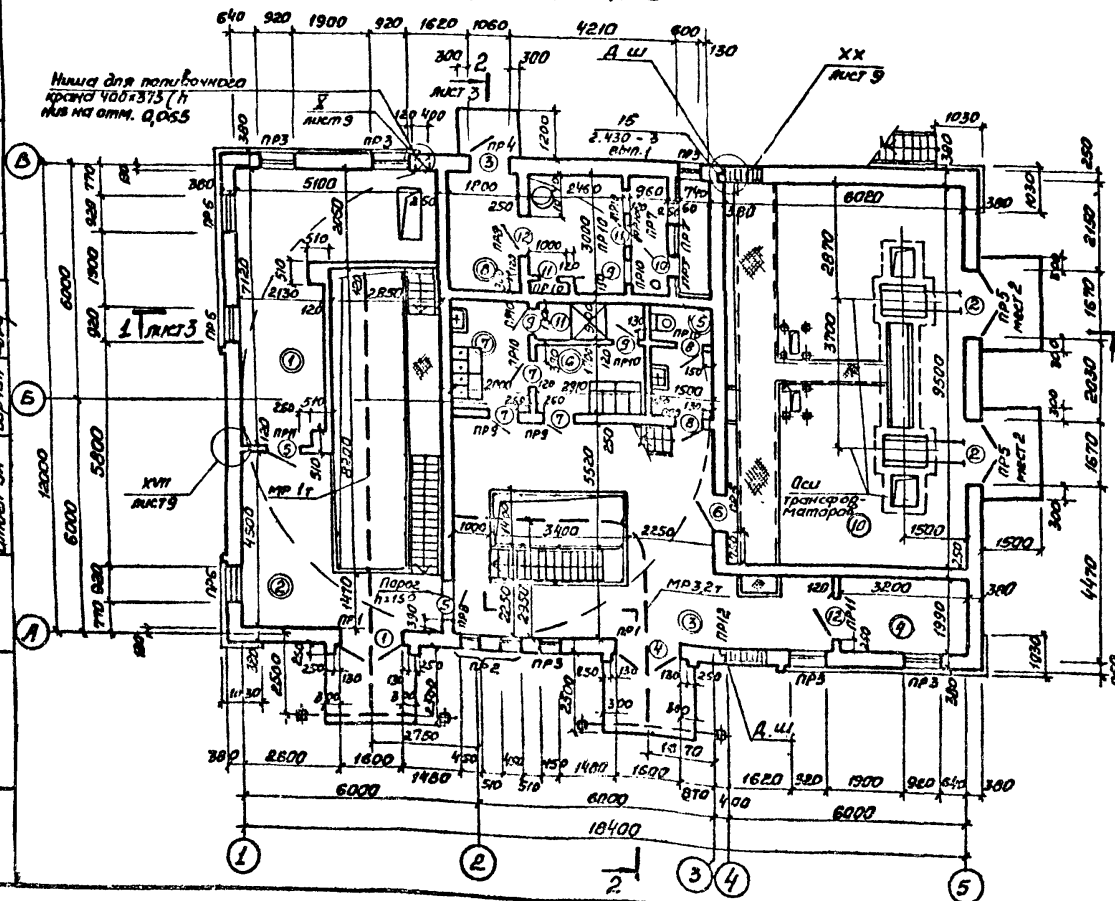
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып. 1	Противопожарные двери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

канализационная насосная станция производительностью 400-5000 м<sup>3</sup>/ч, напором 30-40 м с механической очисткой и рециркуляцией

План на отпм. 0,000

Лист 2

Госстрой СССР  
Кировский филиал  
Водоканалпроект

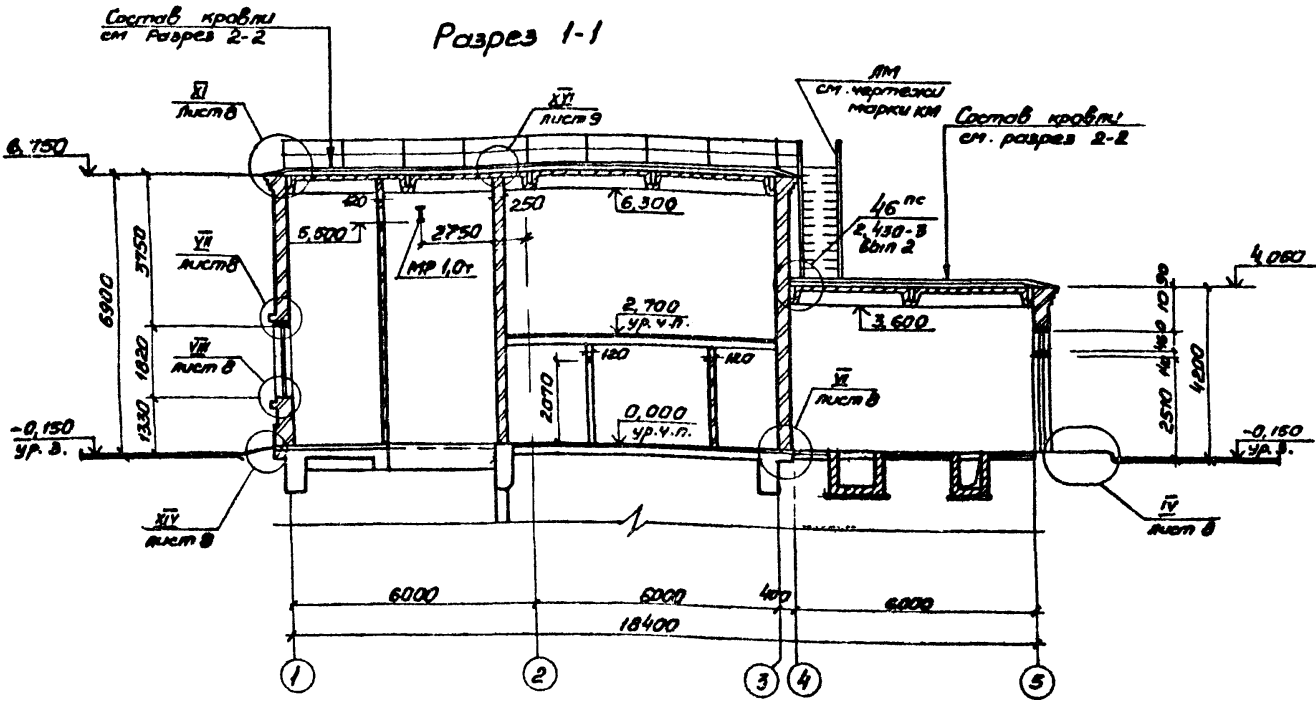
Анatom III

Туповой проект 902-1-99-85

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

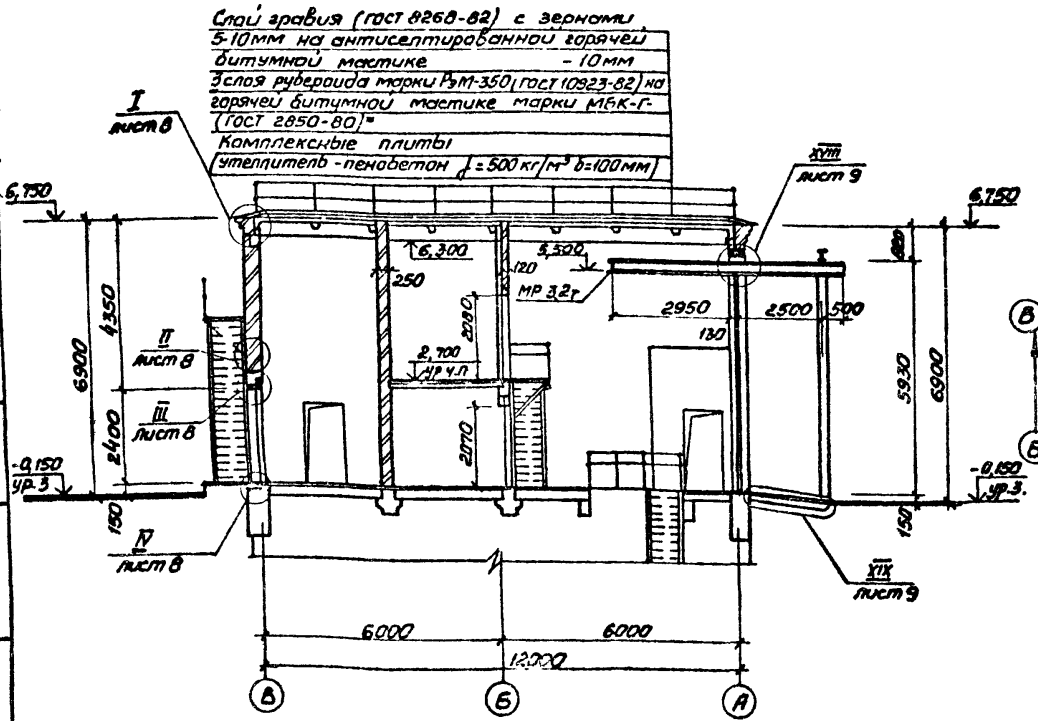
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской	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 маляла	62,8	Затирка, клеевая покраска	22,4	Штукатурка, клеевая покраска				
Кладовая	6,4	затирка известковая побелка	60,7	Подрезка ц.об., 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	Подрезка ц.об., 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 92,3 Ик-5,5 125,5 Ик-7,0 178,8	Затирка ж в 1 слой, грунт из лака, ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя				
Маляла	64,9	Затирка, клеевая покраска	Ик-4,0 84,0 Ик-5,5 238,4 Ик-7,0 272,0	Затирка ж в 1 слой, покраска поливинилацетатной краской ВЛ-17А				

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

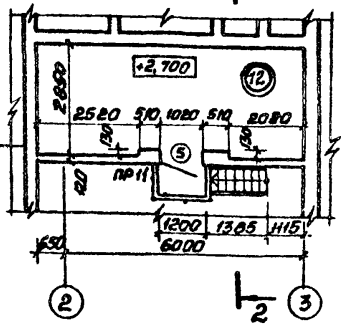


Разрез 2-2

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



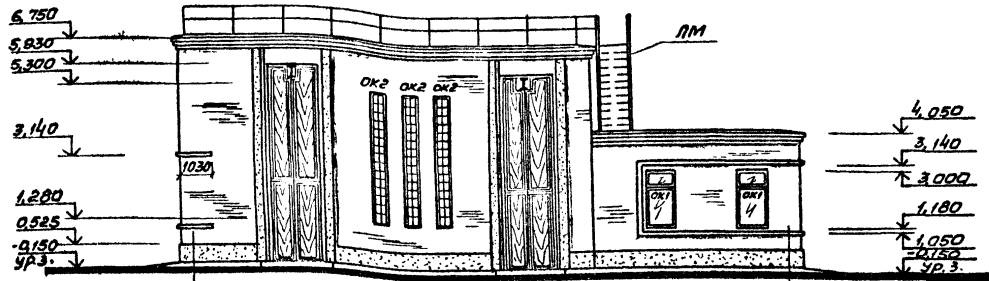
ТП 902-1-99-85 - ЯР

Нач от	Шейка	МФ	
И контр	Скопелска	С	
И спец	Власенка	А	
Рук вр	Юрьева	Э	
Ст арх	Асипов	В	
Ст арх	Хесина	В	
Инжен	Иселек	С	

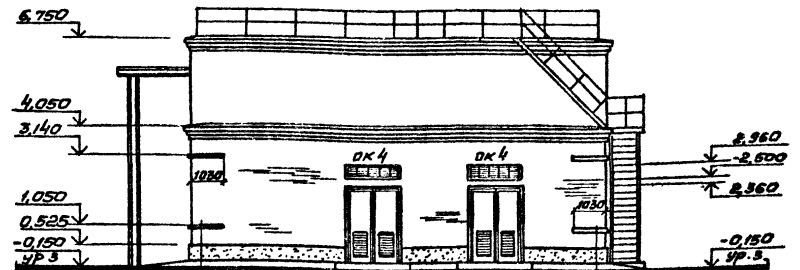
канализационная насосная станция производительность 100-2000 л/ч мотором 30 л/с с механизированными решетками

Госстрой СССР  
Специальноуполномоченный  
Харьковский  
Водоканалпроект

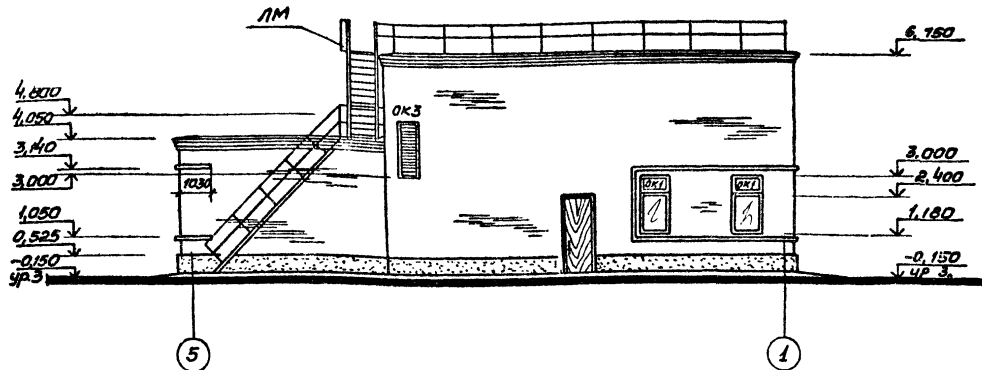
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

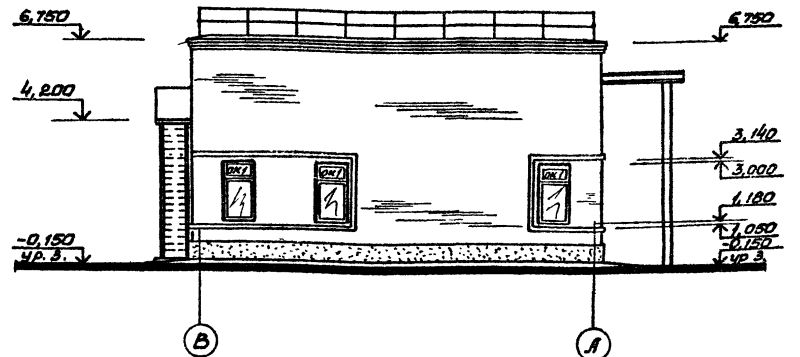
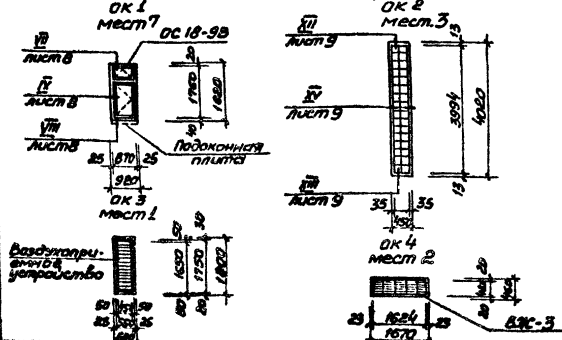


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

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

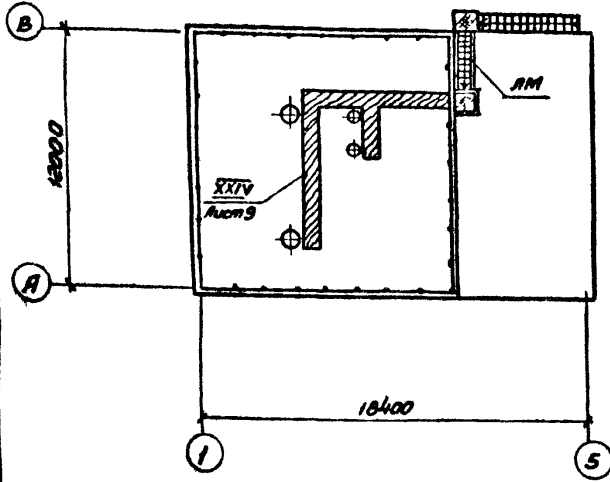
ТП 902-1-99-85 - АР					
Исполн.	Шелко	АРС	Инженер	Лист	Листов
Н. контр.	Славский	Сла	Инженер	4	
Гл. инж.	Власенко	АРС	Инженер		
Рис. ср.	Юрбева	Юр	Инженер		
Ст. арх.	Хасимо	Хас	Инженер		
Ст. арх.	Авотьева	Авт	Инженер		
Инженер	Шелко	ШШ	Инженер		

Примечание	
1. Канализационная и водопроводная сети проложены по трассе 30-40м с механическими решетками.	
2. Фасады имеют расположение элементов заполнения оконных проемов.	

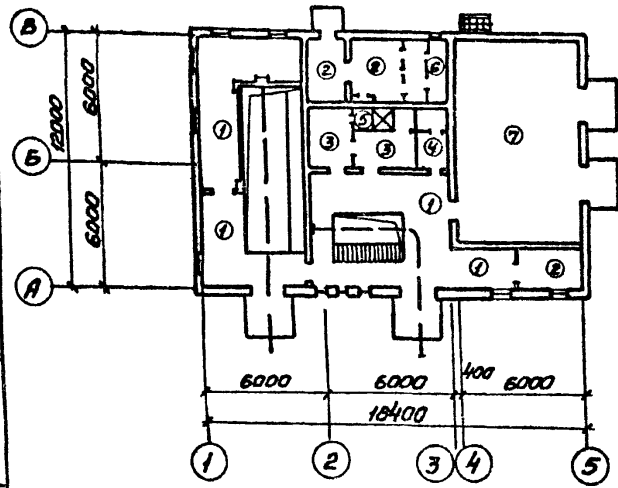


Экспликация полов

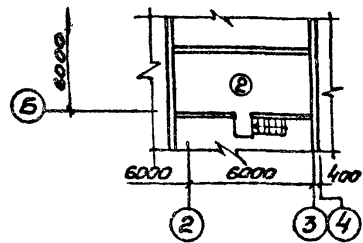
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 2,700



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1, 2, 3	①		Покрyтие - бетон марки М300 с пропиткой поверхности флюсатом Монолитная железобетонная плита	69,8
4, 8, 9, 12	②		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30 мм Монолитная железобетонная плита	44,2
6, 7	③		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17 мм Монолитная железобетонная плита	63,9
5	④		Покрyтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - битумная мастика Прослойка - битумная мастика - 2 мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5 мм по мастике - 6 мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	39
11	⑤		Покрyтие - керамическая рифленая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Прослойка - битумная мастика - 2 мм Заполнение швов - битумная мастика Гидроизоляционный слой - 4 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5 мм по мастике - 12 мм 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, м²
Форматера	⑥		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты - 60 мм Монолитная железобетонная плита	2,4
10	⑦		Перекрытие - мозаичное из цементно-песчаного раствора марки 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 40 мм Посыпка из щебня - бетон марки 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м³ с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40:60 мм - 100 мм	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

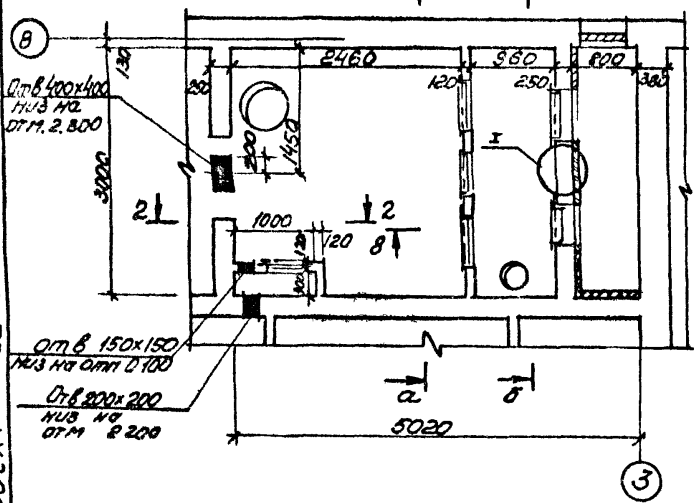
Приказан

ЧМБ №:

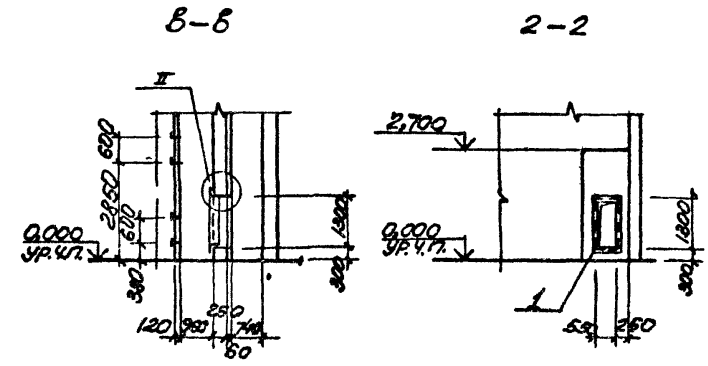
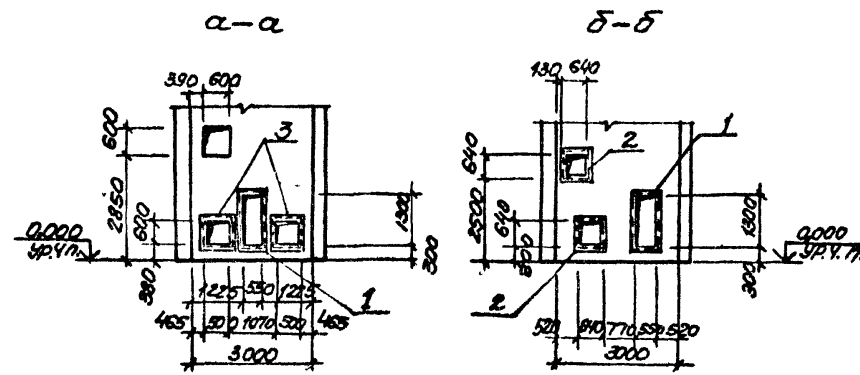
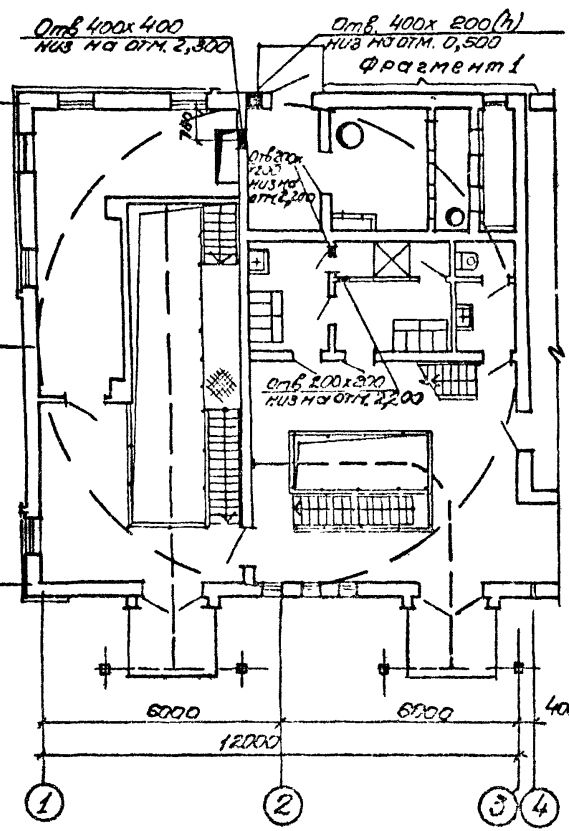
Нач. штаб. Шелько	С. Д.	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 80-100 м с механизированными решетками	Станция	Лист	Листов
Н. контр. Соколовская	С. Д.		Р	5	Построй с/ср. Спасского района г. Ярославль
Пл. спец. Власенко	С. Д.				
Рук. гр. Юрбева	С. Д.				
Ст. арх. Яковлева	С. Д.	План кровли Планы полов Экспликация полов	Водоканалпроект		
Ст. арх. Хасина	С. Д.				
Инженер Шелько	С. Д.				

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

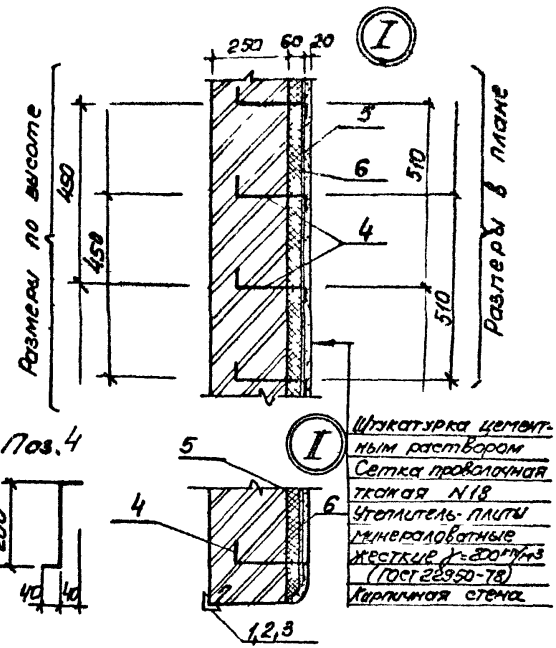
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



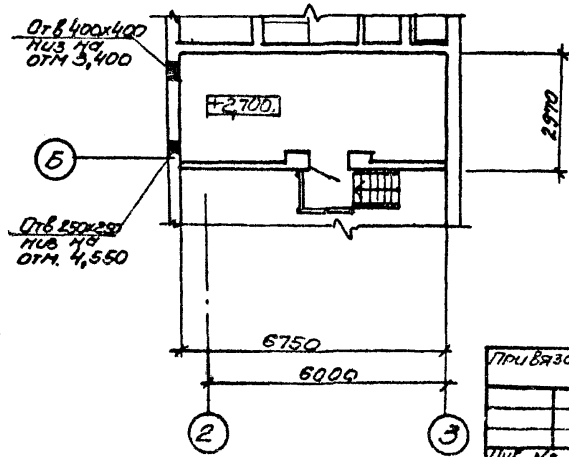
План вытяжной венткамеры



Штукатурка цементным раствором  
 Сетка проволочная тканая №18  
 Утеплитель плиты минераловатные жесткие Л-200/1143 (ГОСТ 22950-78)  
 Каркасная 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-2000	2	9.8	
4		ФБАТ 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>

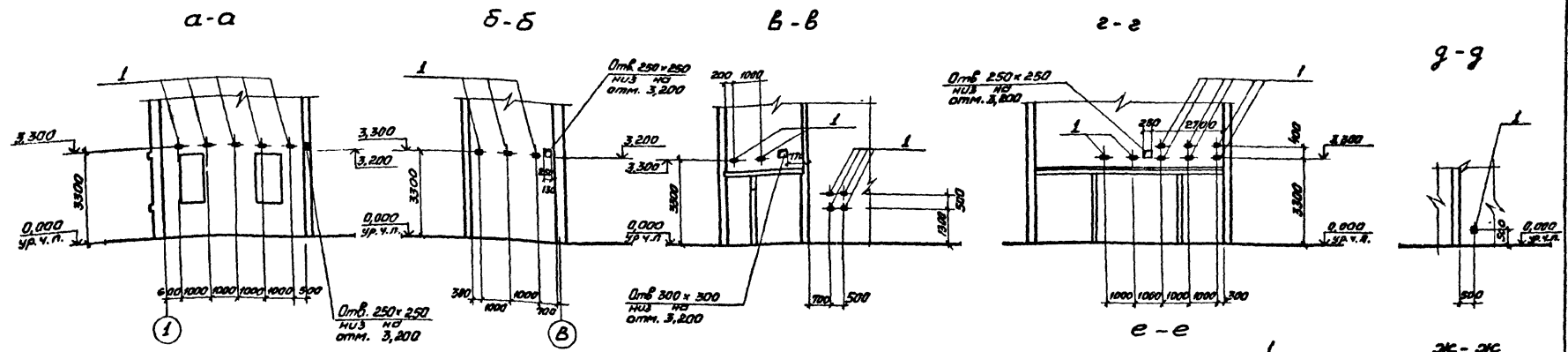


ТП 902-1-93-85 - АР

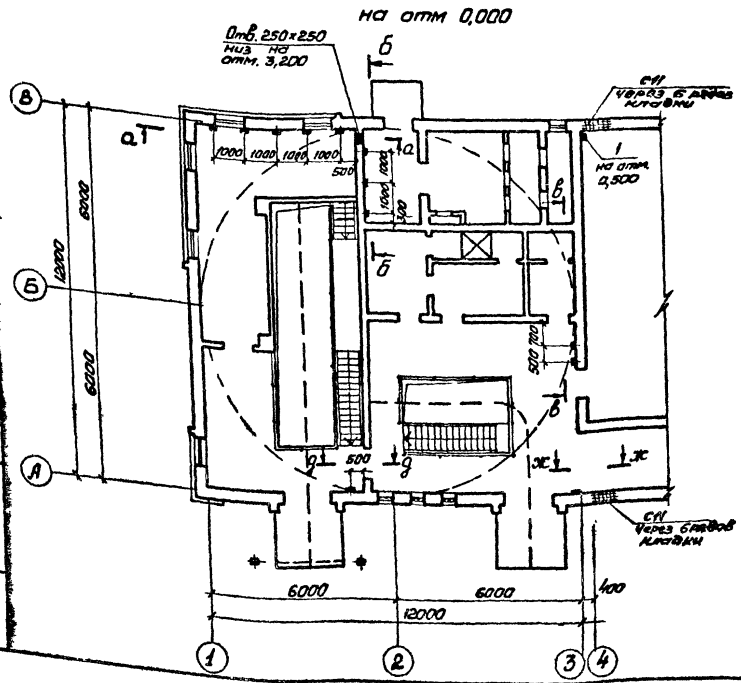
Исполн.	Шерко	И.И.	Провер.	И.И.	Дата
И. комп.	Соловьев	С.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И. спец.	Власенко	С.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И. уч. пр.	Колесов	С.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Ст. арх.	Ильин	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Ст. арх.	Харина	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И. №	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Альбом III

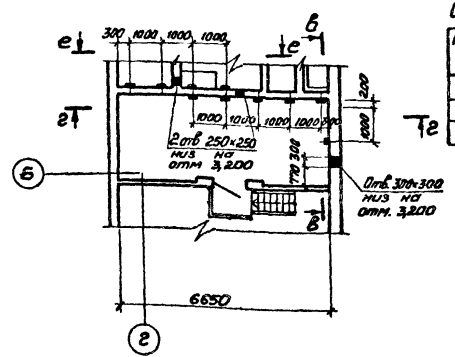
Титулов проект 902-1-99-85



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, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. 1	Закладные изделия МНОВ-С	29	1,2	
СН	902-1-99-85-К-Ж-СН	Сетка арматурная СН	15	0,77	Альбом III

ТП 902-1-99-85 -АР						
Нач. отд.	Шелко	Р.С.С.				
Н. контр.	Сакитбек	С.С.				
Ин. спец.	Власенко	С.С.				
Рук. гр.	Идрисба	У.С.				
Ст. арх.	Исламбе	У.С.				
Ст. арх.	Хесим	У.С.				
Инженер	Шейляков	У.С.				
Присвоен			Инсталляционная насосная станция производительность 400-2000л/ч малором 30-40м с автоматическим управлением	Статус	Лист	Листов
Инв. №			План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700 Развертки стен.	Р	7	
			Масштаб 5:50			
			Спецификация материалов			
			Водоканалпроект			

20729-03 10

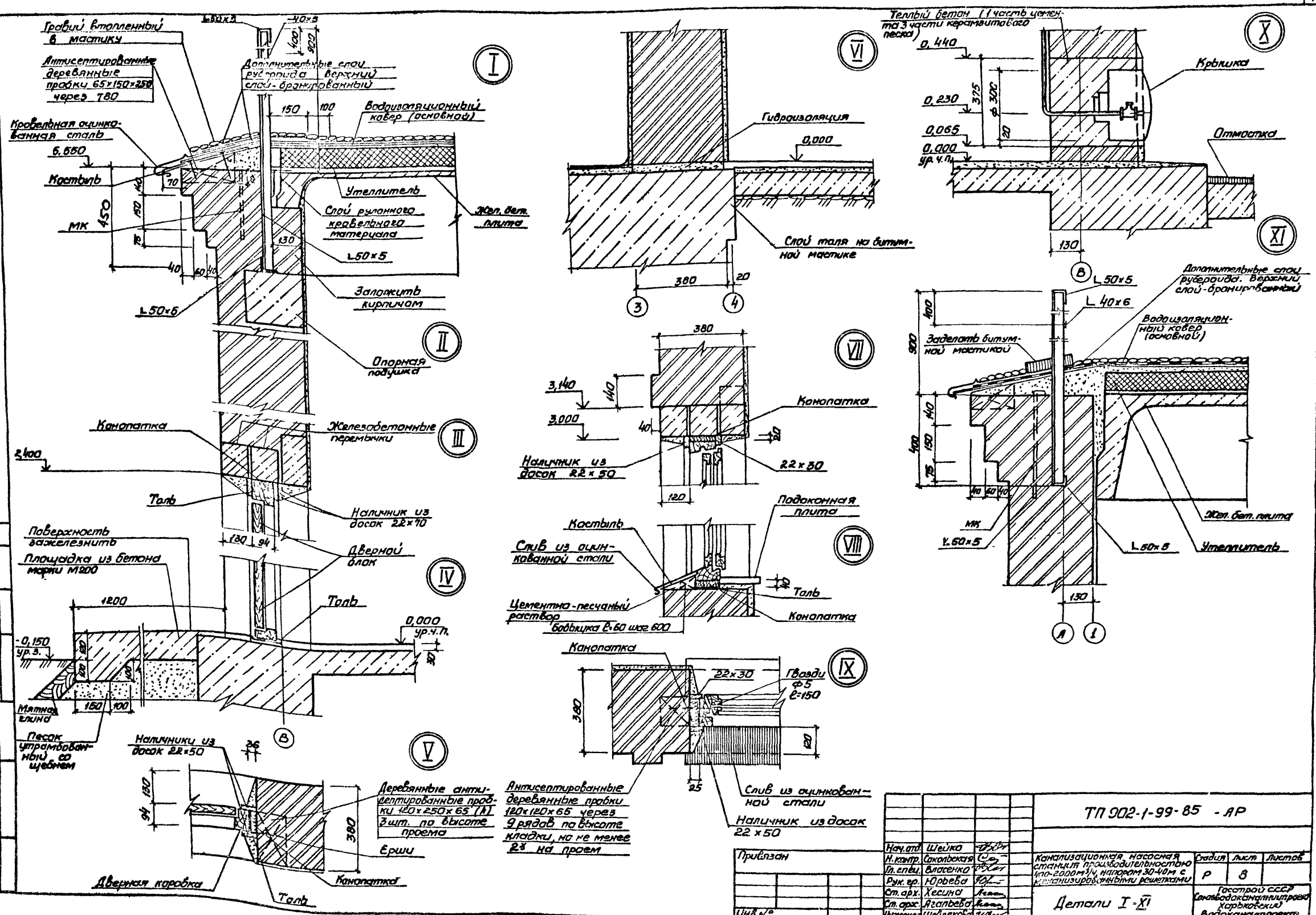
Копия проекта

Формат А2

Архивом

Технический проект 902-1-99-85

Согласовано  
Инженер Т.О. [подпись]  
Инженер [подпись]



Теплый бетон (1 часть цемента 3 части каратаита без песка)

0,440  
0,230  
0,065  
0,000  
ур. ч.п.

Наличник из досок 22x50

Слив из оцинкованной стали

Цементно-песчаный раствор

Антидемпированные деревянные пробки 120x180x65 через 9 рядов по высоте кладки, но не менее 28 на проем

Наличник из досок 22x50

Прибылан	Нач. арт.	Шейко	20/20
	И. катр.	Скопелская	20/20
	Ин. спец.	Власенко	20/20
	Рук. пр.	Юрбева	20/20
	Ст. арх.	Хесина	20/20
	Ст. арх.	Ясильева	20/20
	Инженер	Шейко	20/20

ТП 902-1-99-85 - АР

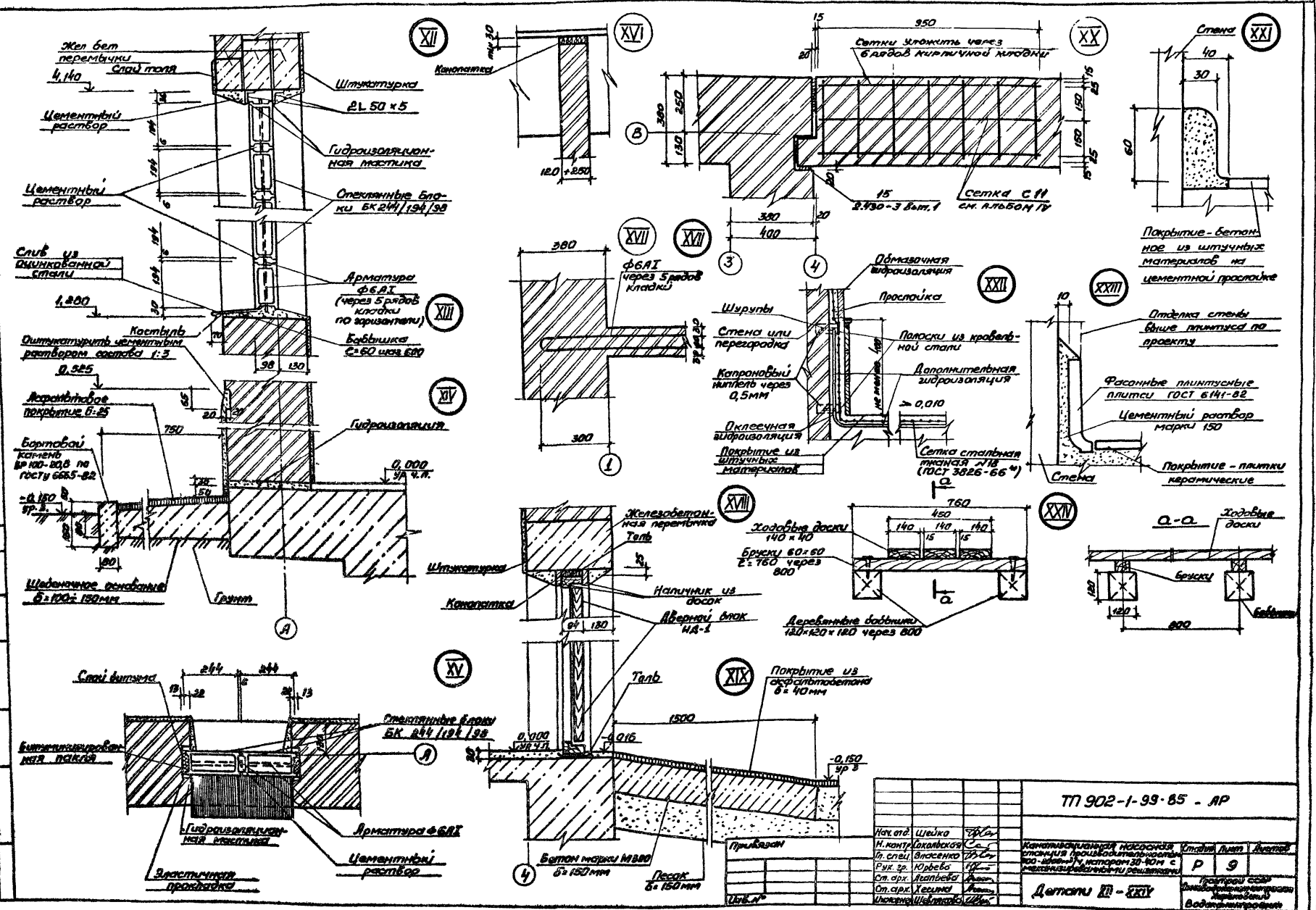
Канализационная насосная станция производительностью 1,0-2,0 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками		Лист	Листов
Р	3		
Госстрой СССР Институт «Инжпроект» Водокаанализпроект			

Детали I-XI

20723-03 11

Копир Прядко

Формат А2



ТН 902-1-99-85 - АР		
Исполн.	Инженер	Проверен
Начальник участка	Инженер	Проверен
М. пр. Юрьев	Инженер	Проверен
М. пр. Шабалин	Инженер	Проверен
М. пр. Шабалин	Инженер	Проверен

Детали XV - XXV

Получено в 1985 г. 11.11.85

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/сут  
НАПОРОМ 30-40 м  
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ  
РЕШЕТКАМИ

АЛЬБОМ III  
ИЗДЕЛИЯ

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

Формат А4

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

Тп 902-1-99-85 Альбом III

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

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

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ДО

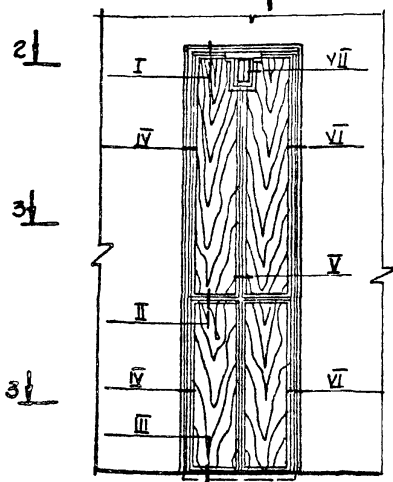
Опись документов

Статус	Лист	Листов
Р	—	1
госстрой СССР Самарский Канальный Проект Харьковский Водоканал Проект		

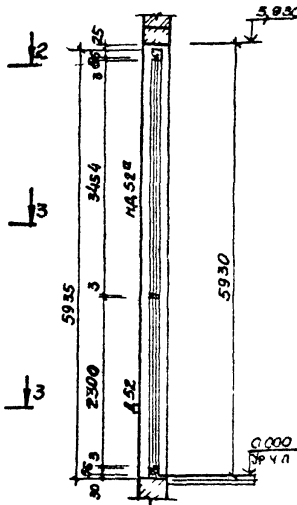
Формат А4

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

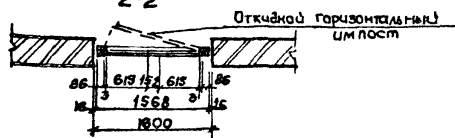
Вид снаружи 1



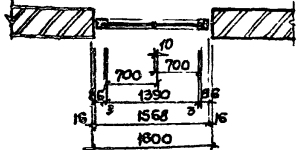
1-1



2-2



3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		МЗ
НДС <sup>п</sup> -ПВ	Гост 14624-69	Дверное полотно	2		
НДС <sup>б</sup> -ПВ	Гост 14624-69	Дверное полотно	2		
—	тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельники	0,3		МЗ
ПНЦ-70	Гост 5088-78	Петля накидная	1		
ПНЦ-130	Гост 5088-78	Петля накидная	8		
РС-140	Гост 5087-80	Ручка дверная	4		
ЗТ(К)	Гост 5090-79	Завязка 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	Пенопластовая теплоизоляционная прокладка	9,1		М
—	Гост 7338-77*	Резина листовая d=5мм	0,24		М <sup>2</sup>
—	—	Импост 40x80	0,005		М <sup>3</sup>
—	Гост 3916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		М <sup>2</sup>

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок ИД-1

Статус	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист Листов 1		
госстрой СССР Самарский Канальный Проект Харьковский Водоканал Проект		

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

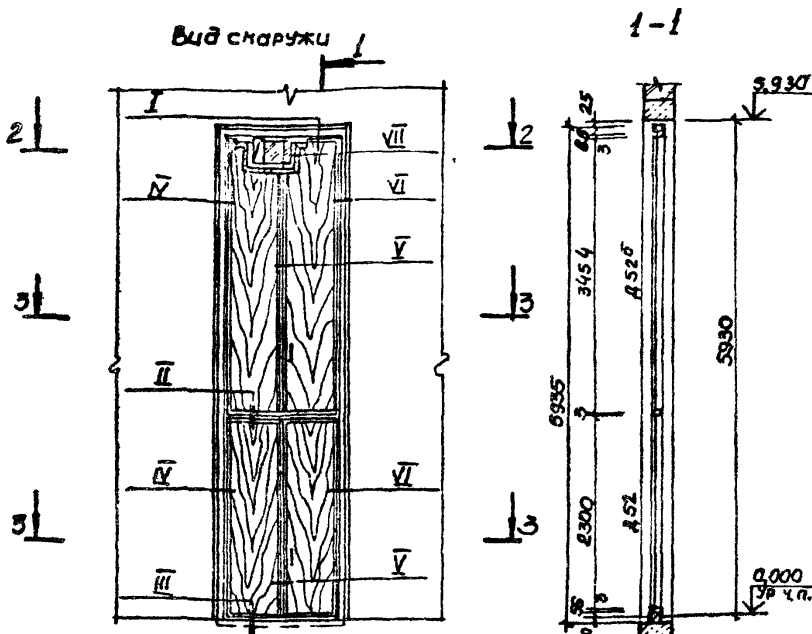
Исполн.	Шедко	✓
Н. контр.	Собольская	
П. спец.	Власенко	
Рук. пр.	Юрьева	
Ст. арх.	Хесина	
Иж.	Шевлякова	

кол. Юрьева

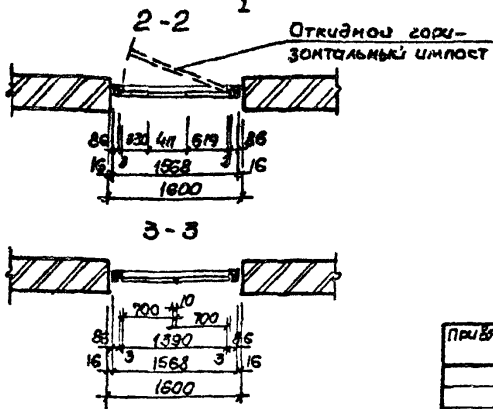
Формат А3

20729-09/13

12



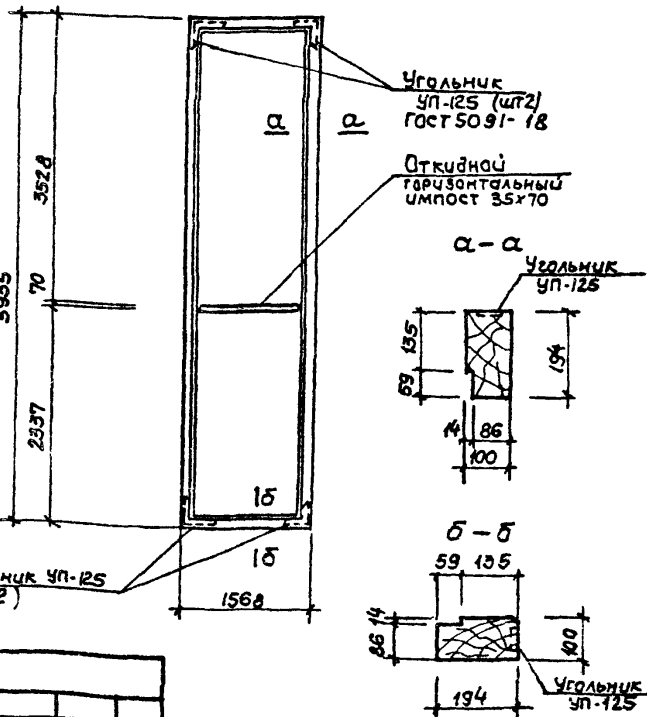
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м <sup>3</sup>
А52-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
А52 <sup>Б</sup> -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельника	0,5		м <sup>3</sup>
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	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>



Прибязан

Имя

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



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	
Водоканалпроект		

Прибязан

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

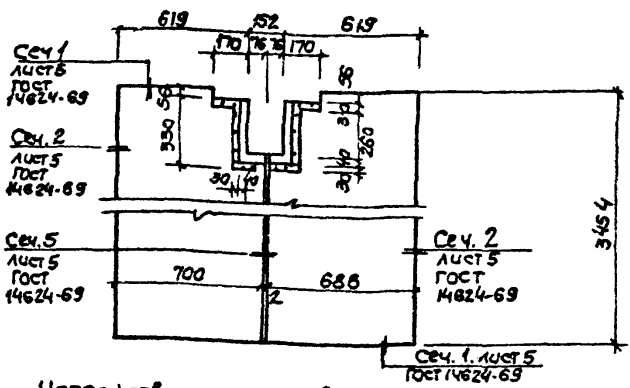
Имя

Имя

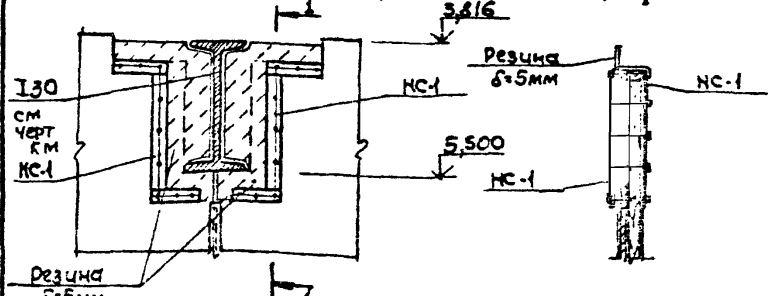
Имя

Имя

Имя



Устройство клапанов в месте пропуска мансарельса



Прибязан

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

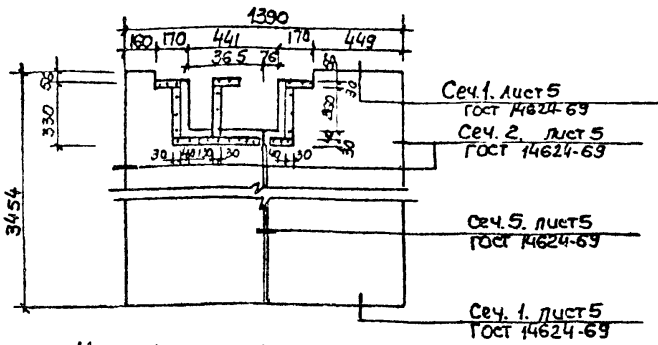
Имя

Имя

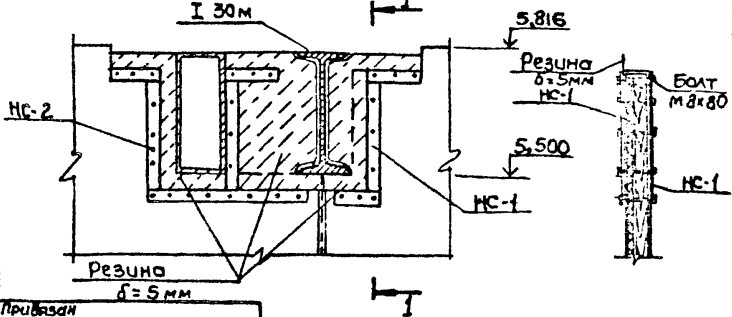
Тп 902-1-99-85 - АРИ - ИД52<sup>Б</sup> - ППВ

Дверное полотно ИД52<sup>Б</sup> - ППВ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10
Лист	Листов 7	
Водоканалпроект		



Устройство клапанов в месте пропуска монорейсы 1-1



Прибылом

Имя и подл.	Подпись	Дата

Имя и подл.

ТП 902-1-99-85-АРИ-НС2<sup>Б</sup>-ППВ

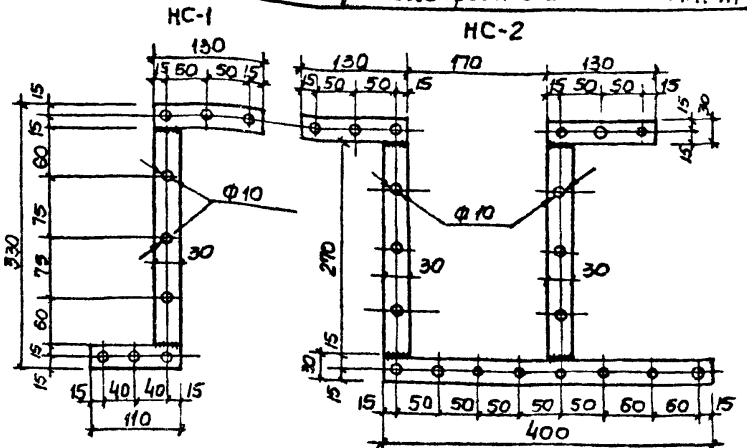
Имя и подл.	Подпись	Дата
И.контр. Соколовская		
И.слес. Власенко		
Рук.гр. Юрьева		
И.инж. Швалякова		

ДВЕРНОЕ ПЛОТНО НД52<sup>Б</sup>-ППВ

Стadia	Масса	Масштаб
Р	-	1:10, 1:20

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Самароградский проект  
Харьковский  
Водокавалпроект

Формат А4



Прибылом

Имя и подл.	Подпись	Дата

Имя и подл.

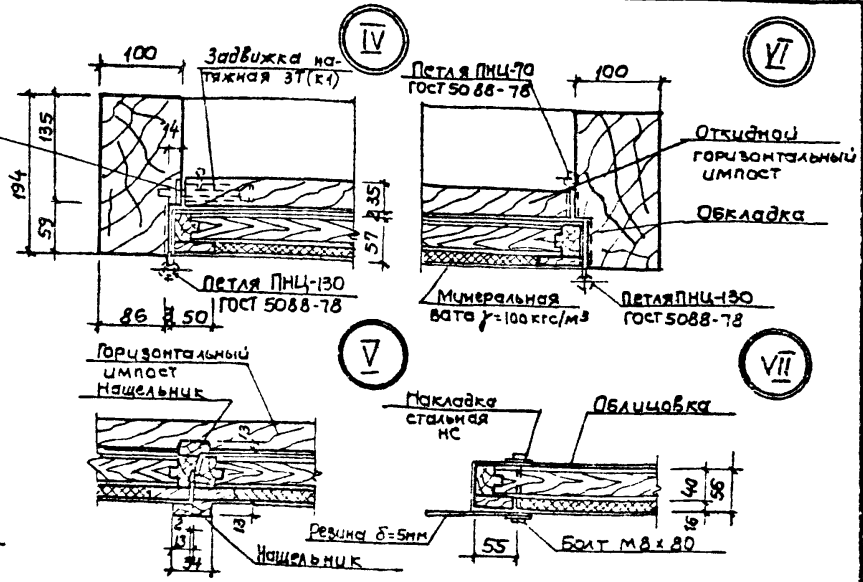
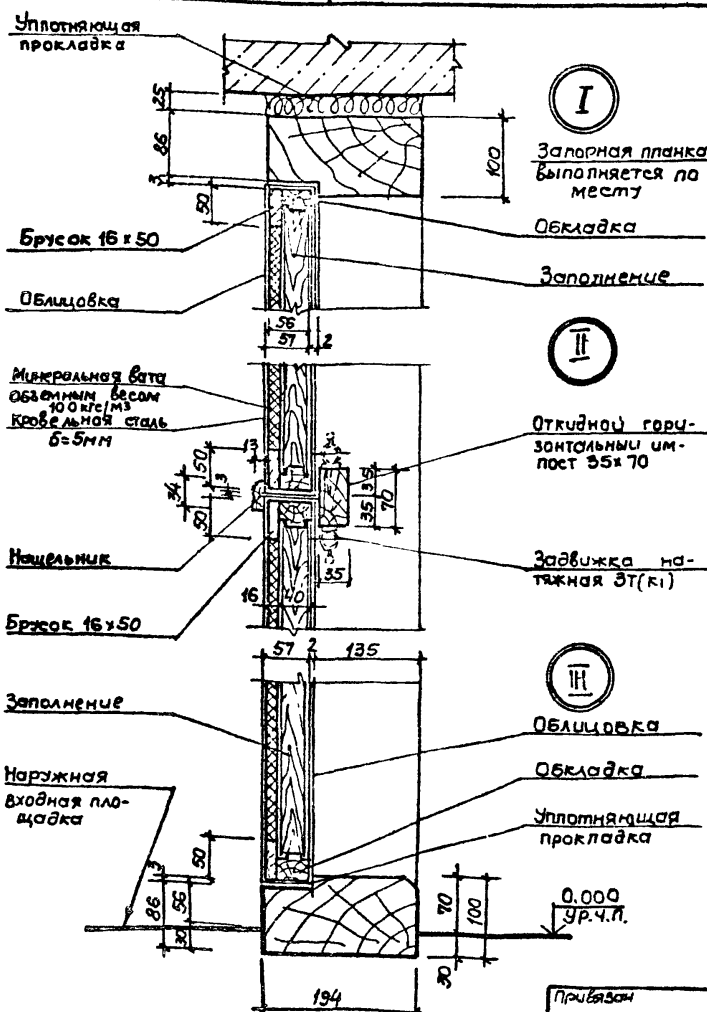
ТП 902-1-99-85-АРИ-НС-1,НС-2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Накладка НС-1		
64	детали АЛ 4х30 ГОСТ 103-76 Лист 5кл2 ГОСТ 535-79 С=500	2	0,48 кг
	Накладка НС-2		
64	детали АЛ 4х30 ГОСТ 103-76 Лист 5кл2 ГОСТ 535-79 С=1200	2	1,12 кг

Стadia	Масса	Масштаб
Р	2,08	1:20

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Самароградский проект  
Харьковский  
Водокавалпроект

Формат А4



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

Прибылом

Имя и подл.	Подпись	Дата

Имя и подл.

ТП 902-1-99-85-АРИ-У

Имя и подл.	Подпись	Дата
И.контр. Соколовская		
И.слес. Власенко		
Рук.гр. Юрьева		
И.инж. Швалякова		

УЗЛЫ I-VII

Стadia	Масса	Масштаб
Р	-	1:5

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Самароградский проект  
Харьковский  
Водокавалпроект

Формат А3



Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено по спецификации

Составлено по спецификации

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кольцо обвязочное ОКМ1 (начало)	
3	Кольцо обвязочное ОКМ1 (окончание)	
4	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
5	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Схема расположения балок	
6	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0М1, Б0М2. Схема армирования	
7	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0М3, Б0М4. 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.

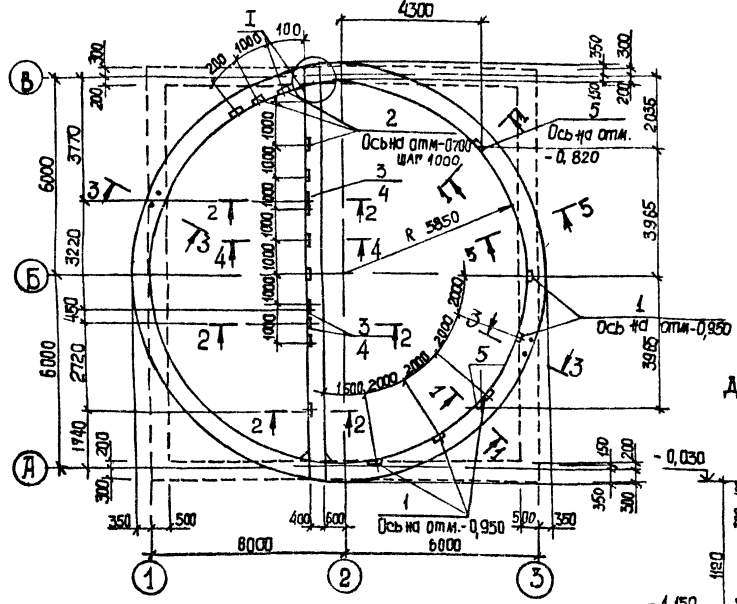
**Общие указания**

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1<sup>го</sup> 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

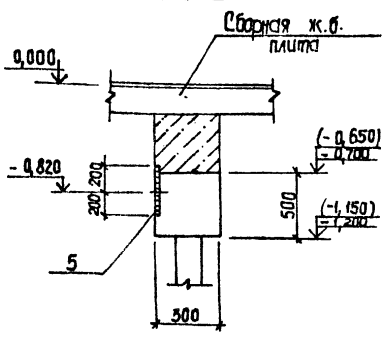
Изд. №		Привязан	Лист	Листов
			ТП 902-1-99-85	-кж
Исполн.	Проверен	Составлено	Лист	Листов
Масленко	Масленко	Масленко	1	22
Масленко	Масленко	Масленко		
Общие данные			построй ссср	
			Самаркандский филиал	
			Самаркандский филиал	

Милобов проект 902-1-99.85

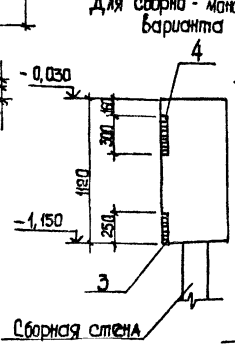
Схема расположения ОКМ 1



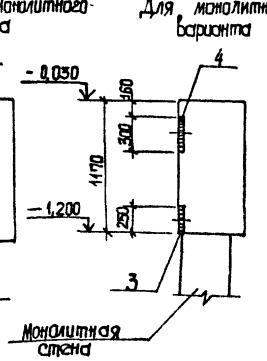
1-1



2-2



2-2



Спецификация ОКМ

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол	П, мм/кг	Число
<b>Изделия железобетонные</b>							
Сборные элементы							
Изделия закладные							
1			1,400-15Б.1 120-44	МН 112-3	6		
2			1,400-15Б.1 110-01	МН 101-3	10		
3			1,400-15Б.1 120-68	МН 116-3	4		
4			1,400-15Б.1 130-44	МН 124-3	4		
5			1,400-15Б.1 150-44	МН 140-3	2		
<b>Детали</b>							
64	6*			Ф10А-ГГОСТ5781-82, L=1670	194	1,04 кг	
64	7*			Ф6А-ГГОСТ5781-82, L=530	186	0,12 кг	
64	8*			L=430	66	0,09 кг	
64	9*			Ф16А-ГГОСТ5781-82, L=37430	3	58,93 кг	
64	10*			L=40140	3	63,42 кг	
64	11*			Ф10А-ГГОСТ5781-82, L=38180	2	23,67 кг	
64	12*			L=39075	2	24,23 кг	
64	13			Ф16А-ГГОСТ5781-82, L=12840	8	20,29 кг	
<b>Переменные данные для исполжений:</b>							
Монолитный вариант							
Детали							
64	14*			Ф10А-ГГОСТ5781-82, L=3020	30	1,85 кг	
<b>Материалы</b>							
Бетон марки М100							
Бетон марки М200/В4, Мрз100							
Сборно-монолитный вариант							
Детали							
64	15*			Ф10А-ГГОСТ5781-82, L=2920	30	1,73 кг	
<b>Материалы</b>							
Бетон марки М100							
Бетон марки М200/В4, Мрз100							

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.	Блюменталь	И. спец.	И. спец.	И. спец.
	И. инж. пр.	Мельникова	И. инж. пр.	И. инж. пр.	И. инж. пр.
	И. инж. в.р.	Мельникова	И. инж. в.р.	И. инж. в.р.	И. инж. в.р.
	И. инж. ц.в.	Лыгин	И. инж. ц.в.	И. инж. ц.в.	И. инж. ц.в.

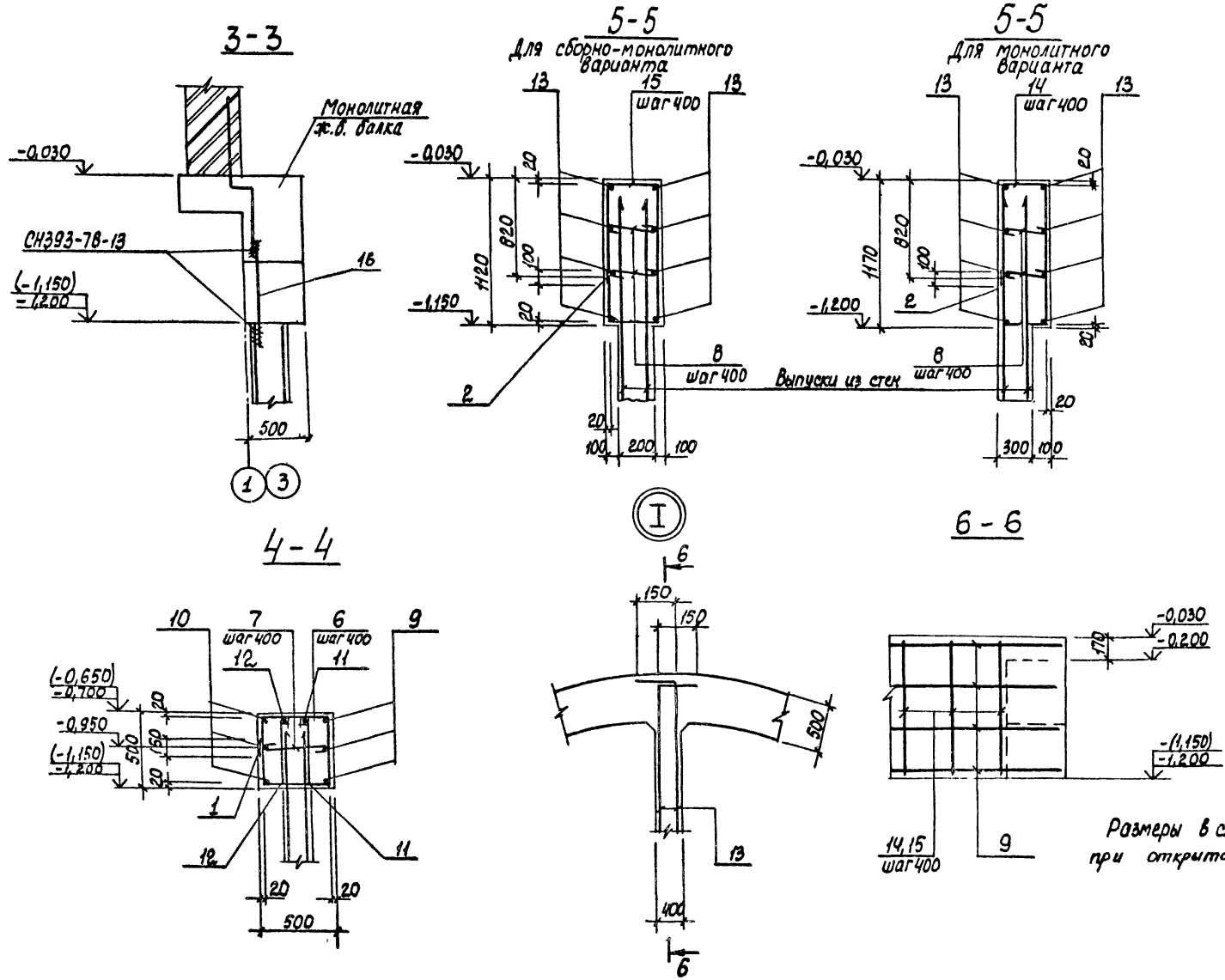
20729-03 17

Формат А2

Альбом III

Туполовой проект 902-1-99-85

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



Ведомость деталей

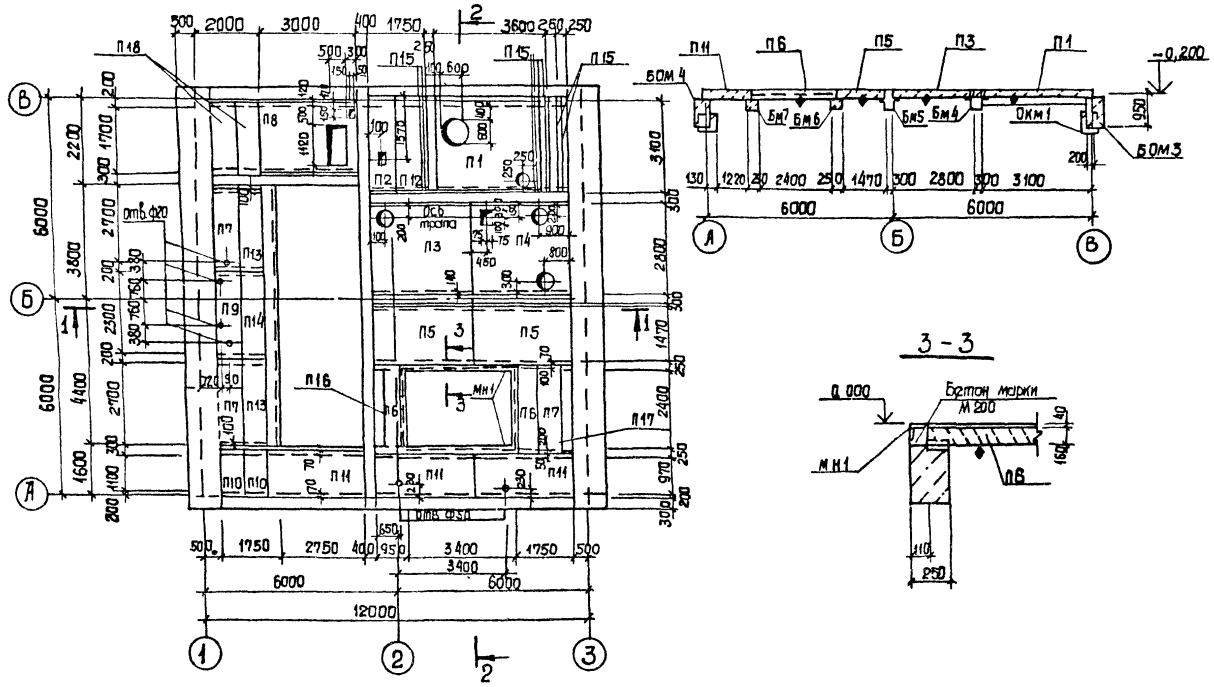
№3.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

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

ТП 902-1-99-85-КЖ					
Приказ	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова
И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова
И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова
И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова
И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова

Схема расположения плит перекрытия  
на отм. 0,000

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



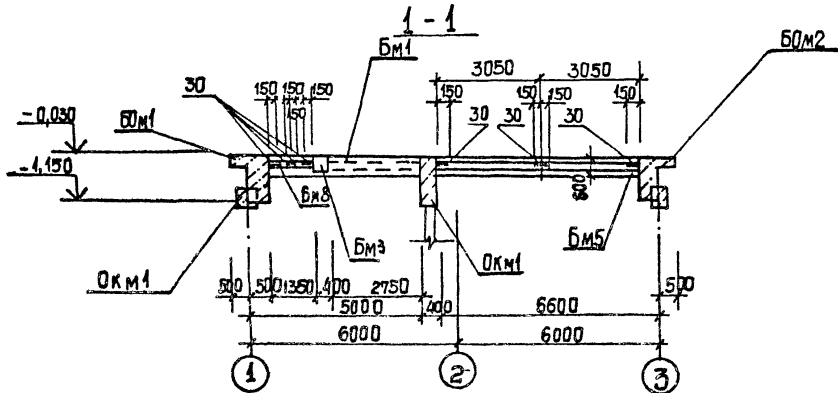
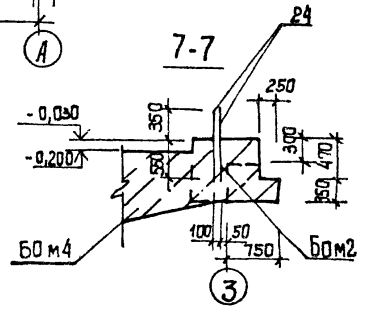
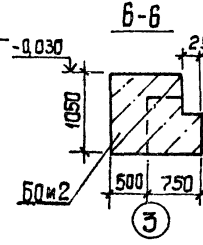
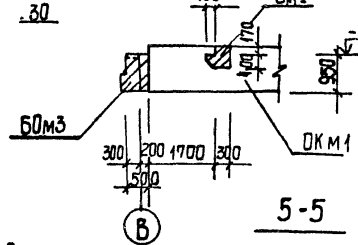
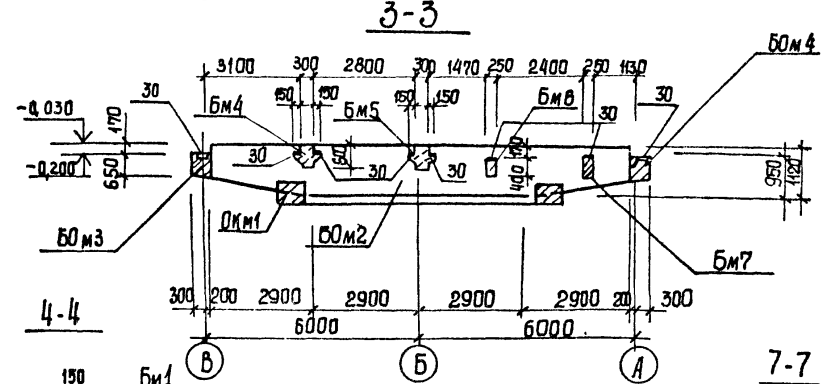
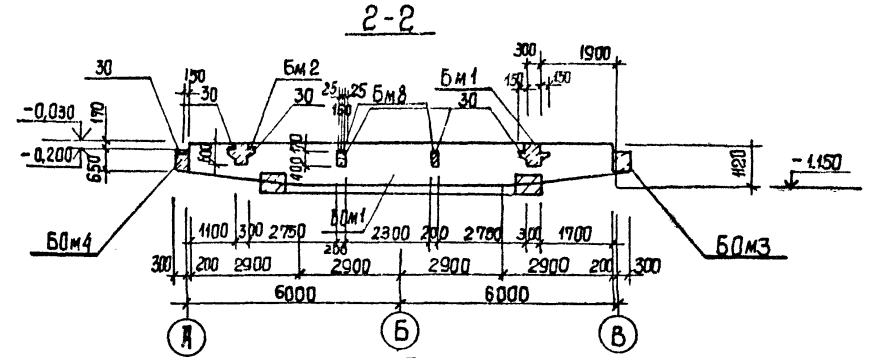
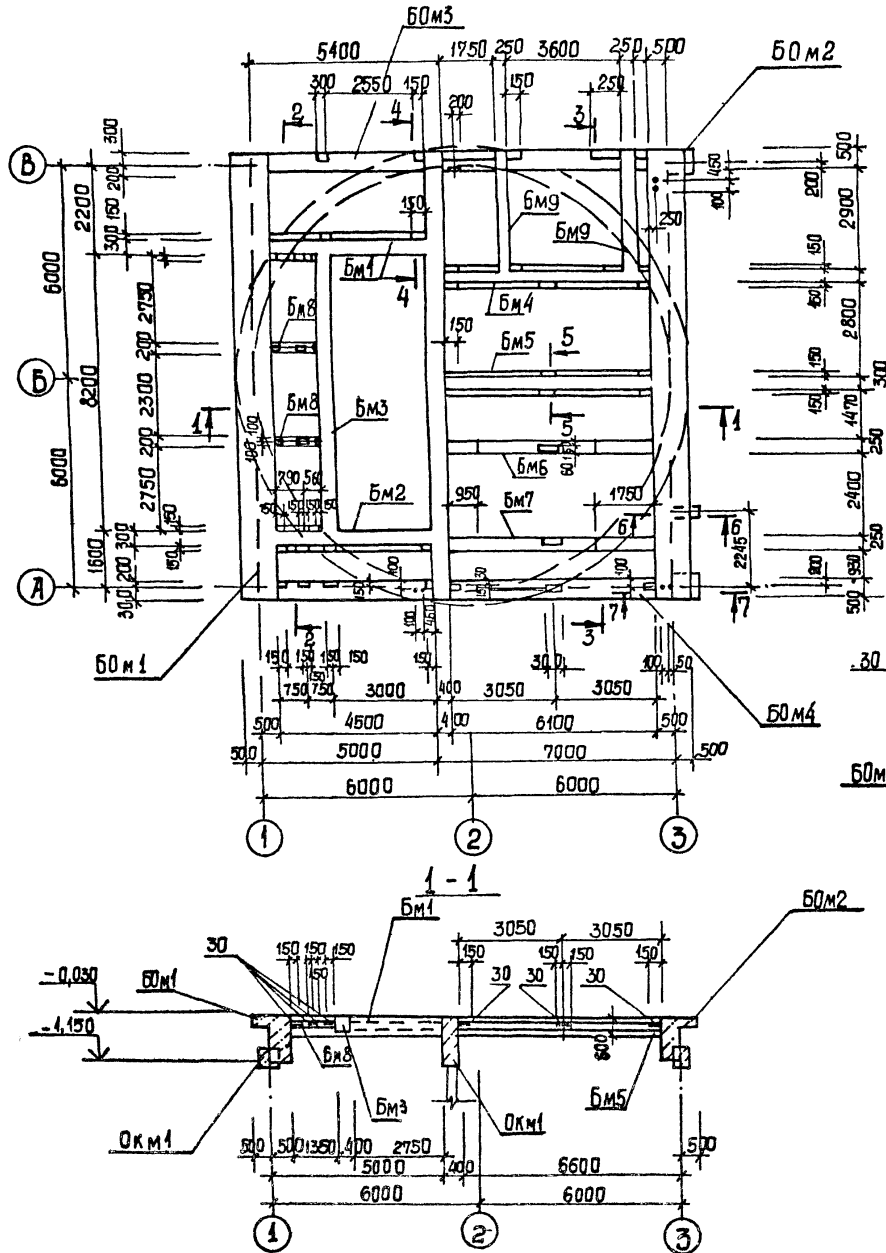
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-99.85-КЖ-П1	П26-3А	1	5050	
П2	- П2	П6г-3А	1	1250	
П3	- П3	П23-3А	1	3330	
П4	- П4	П23-3Б	1	3330	
П5	- П5	П12-12А	2	1710	
П6	- П5-01	П23г-3А	2	930	
П7	- П2	П23г-3Б	3	930	
П8	- П8	П16-15А	1	2480	
П9	П9	П21г-5А	1	730	
П10	- П1	П9г-15А	2	260	
П11	- П3-01	П9-15А	3	1040	
П12	- П2-01	П26г-3Б	1	1250	
П13	- П13	Перекрытие ПР73-275,154	2	660	
П14	- П1	2ПР1-24,51,19	1	595	
П15	- П2	1ПР4-29,12,19	8	170	
П16	- П3	1ПР8-24,12,19	1	140	
П17	- П4	1ПР38-24,25,19	1	290	
П18	з. 006.1-2/82 бет. 1-2	Плита П16г-15	2	610	
Изделия заводные					
МН1	1.400-15 В.1550-06	МН555	68		пог. м

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

Составлено: [Signature] 20.08.85  
 Проверено: [Signature] 20.08.85  
 Проект: [Signature] 20.08.85  
 902-1-99.85 Альбом III

ТП 902-1-99.85 - КЖ			
Исполн.	Шкина	Масштаб	1:1
Н. контр.	Савельева	Дата	20.08.85
Пл. спец.	Блаженко	Лист	4
Инж. пр.	Максимов	Листов	4
Буд. инж.	Дворникова	Содержание	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000
Ст. инж.	Бодуновская	Составитель	Шкина
Инж.	Козловская	Проверенная	Блаженко

Схема расположения блок на отм. 0,000

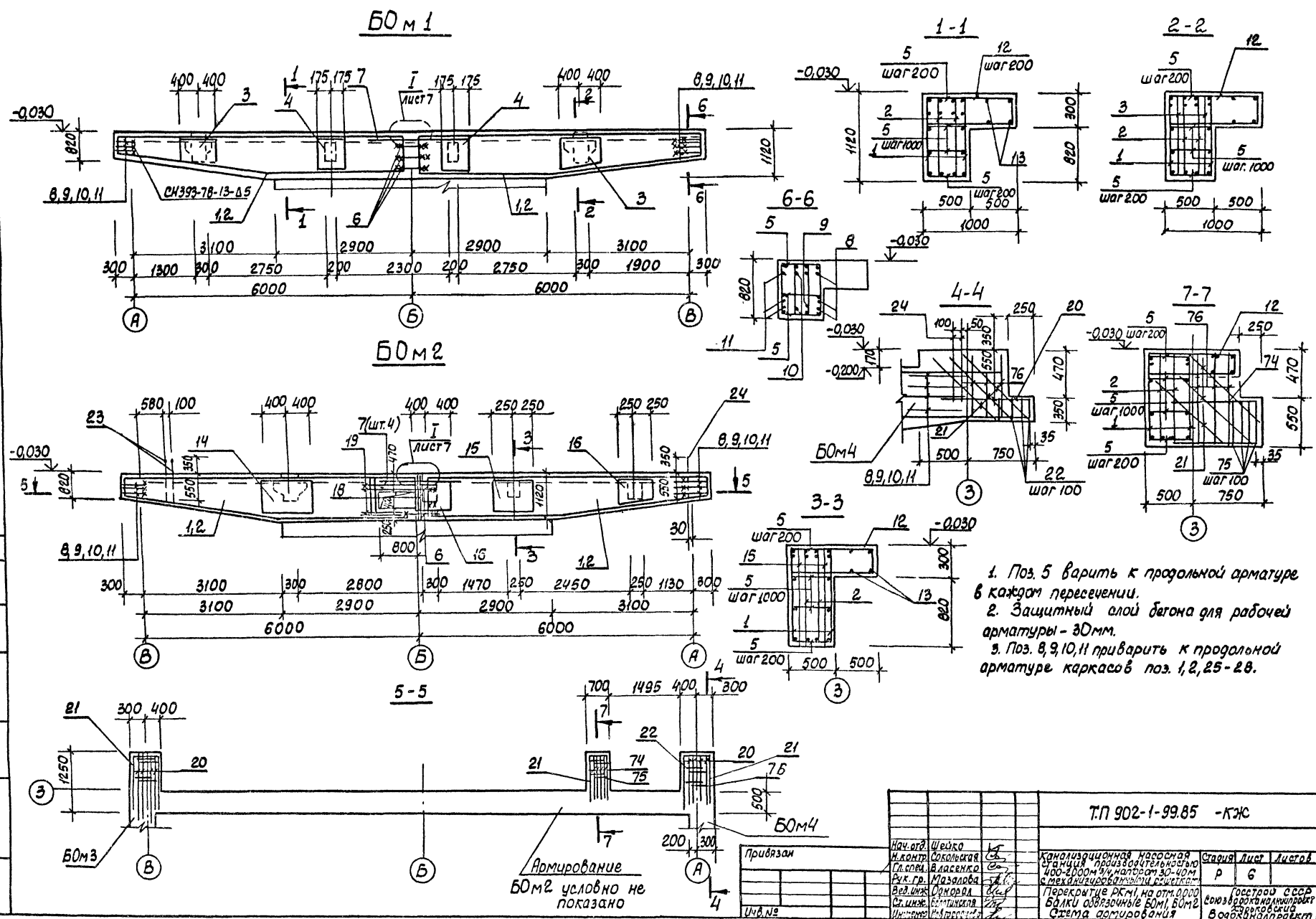


ТП 902-1-99.85-КЭ			
Исполн.	Инженер	С.И. Милораб	С.И. Милораб
Проектант	Инженер	С.И. Милораб	С.И. Милораб
Проверен	Инженер	С.И. Милораб	С.И. Милораб
Утвержден	Инженер	С.И. Милораб	С.И. Милораб
Состав	Лист	Листов	Р 5
Канализационная насосная станция производительностью 300-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с механизированными решетками.			Бюро «СЭИ»
Перекрытие РК М1 на отм. 0,000. Схема расположения блока.			Бюро «СЭИ»

Привязан	Инв. №

Типовой проект 902-1-99.85 Альбом III

Строительная организация: Ц.С. «Спец.З.О. Инженер. Д.Э.»  
 Число листов: 21 из 21



Армирование  
50m2 условно не  
показано

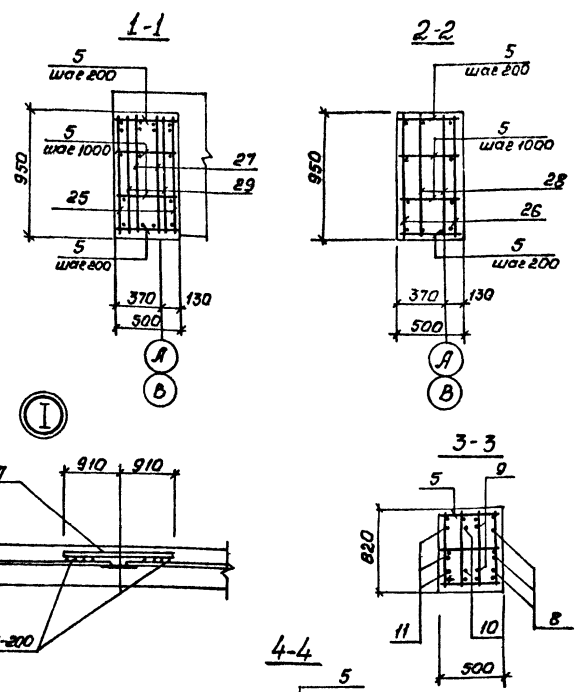
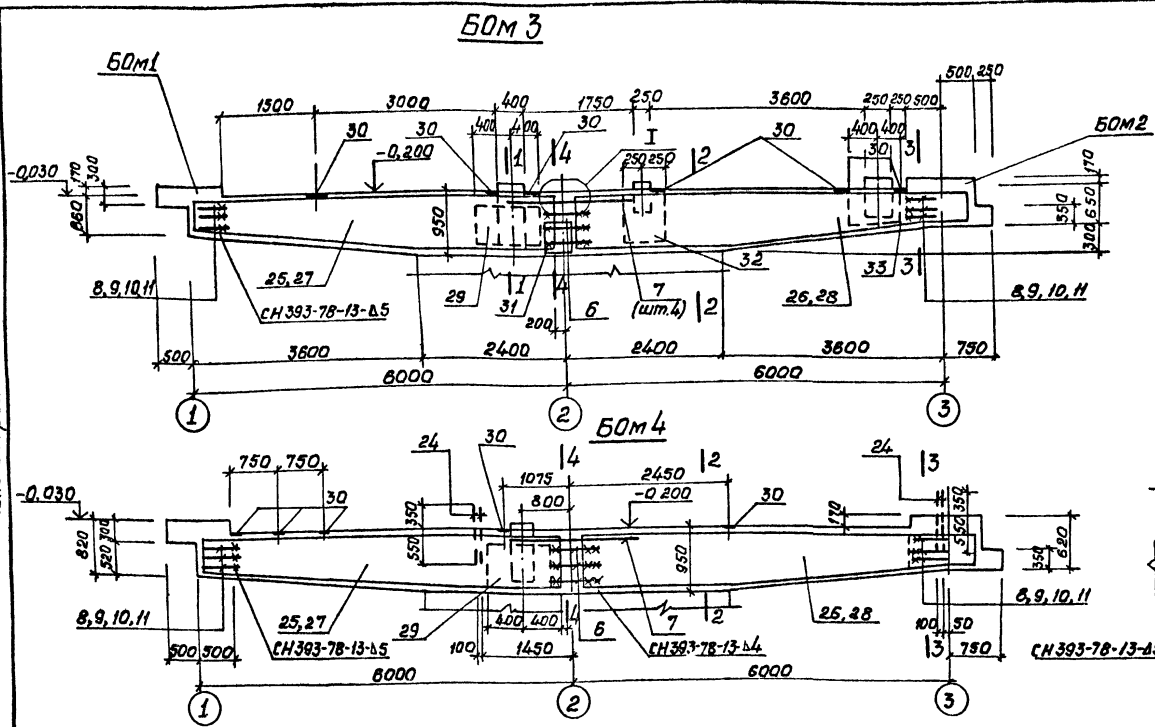
- Поз. 5 варить к продольной арматуре в каждом пересечении.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм.
- Поз. 8,9,10,11 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 1,2,25-28.

Т.П 902-1-99.85 -КЖ

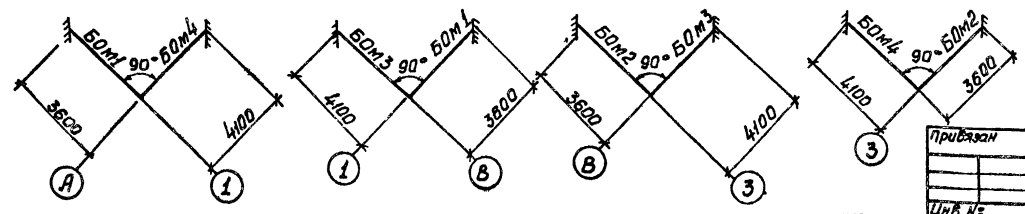
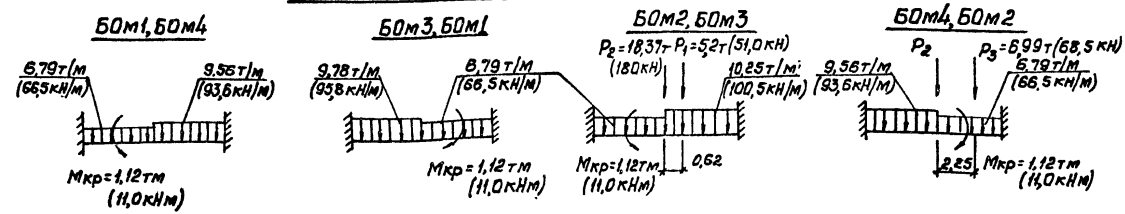
Привязан	
Инд. №	

Имя от.	Шейко	И.С.	Контроль	Соловья	И.С.	Контроль	Соловья	И.С.
Имя от.	Власенко	Е.С.	Исполнитель	Власенко	Е.С.	Исполнитель	Власенко	Е.С.
Имя от.	Мазалова	Л.С.	Исполнитель	Мазалова	Л.С.	Исполнитель	Мазалова	Л.С.
Имя от.	Димрова	Л.С.	Исполнитель	Димрова	Л.С.	Исполнитель	Димрова	Л.С.
Имя от.	Степанова	Л.С.	Исполнитель	Степанова	Л.С.	Исполнитель	Степанова	Л.С.
Имя от.	Митрофанов	Л.С.	Исполнитель	Митрофанов	Л.С.	Исполнитель	Митрофанов	Л.С.

МбСбМ III  
 Тилобий проект 902-1-99.85



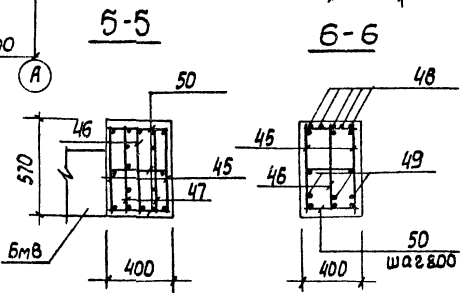
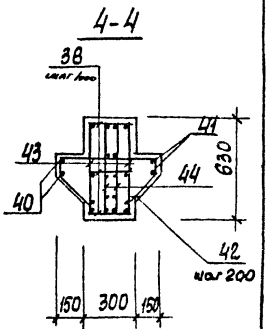
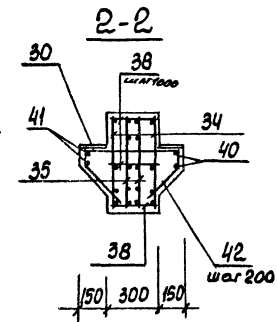
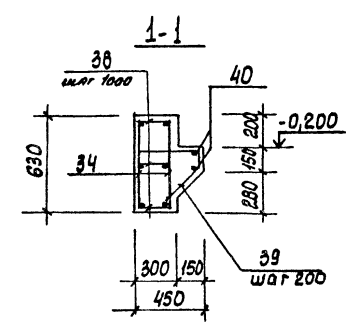
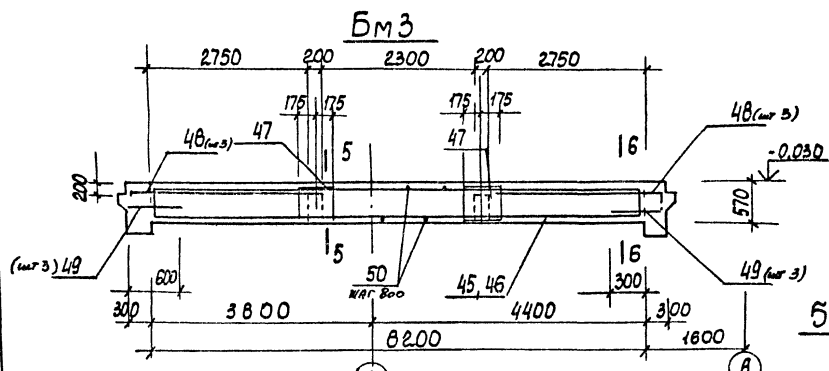
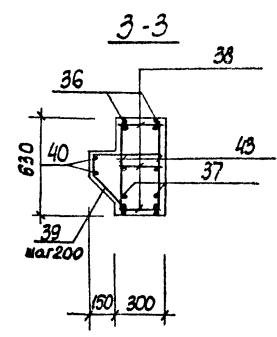
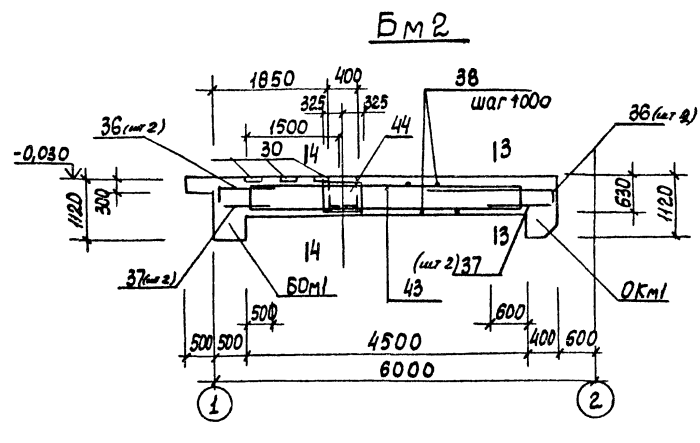
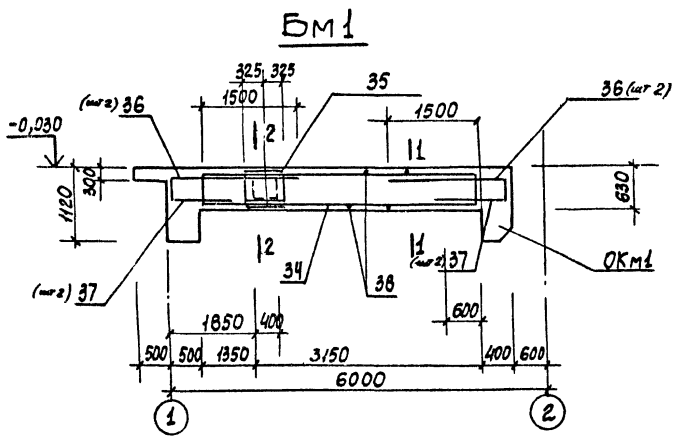
**Расчетные схемы**



Примечания см лист Б.

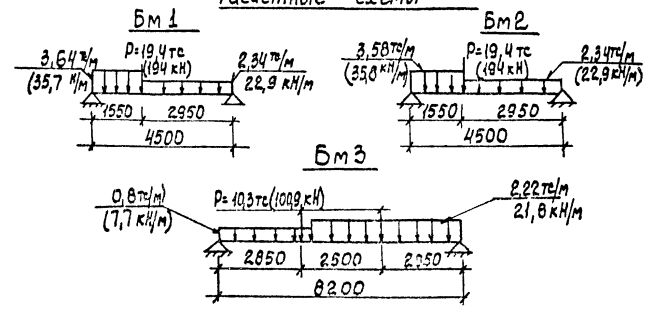
<b>Т1902-1-99.85-КЖ</b>			
Исполн:	Шедко	К	Канализационная насосная станция производительностью 900-2000 л/мин, напором 30-40 м с механизмом принудительной циркуляции. Прокрытия: 7 м высотой, 0.000 Балки: беззочные 50 М3, 50 М4 Система армирования
Н.контр:	Соловьев	С	
В.испеч:	Власенко	С	
Р.к.в.р:	Ишанова	С	
В.д.инж.:	Иванов	С	
Ст.инж.:	Балашкина	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж.:	Иванов	С	20725-03 2.2 Копия Ишанова

Согласно проекту 902-1-99-85 Альбом III  
 Типовой проект  
 Типовый проект 902-1-99-85 Альбом III  
 Типовой проект



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Расчетные схемы



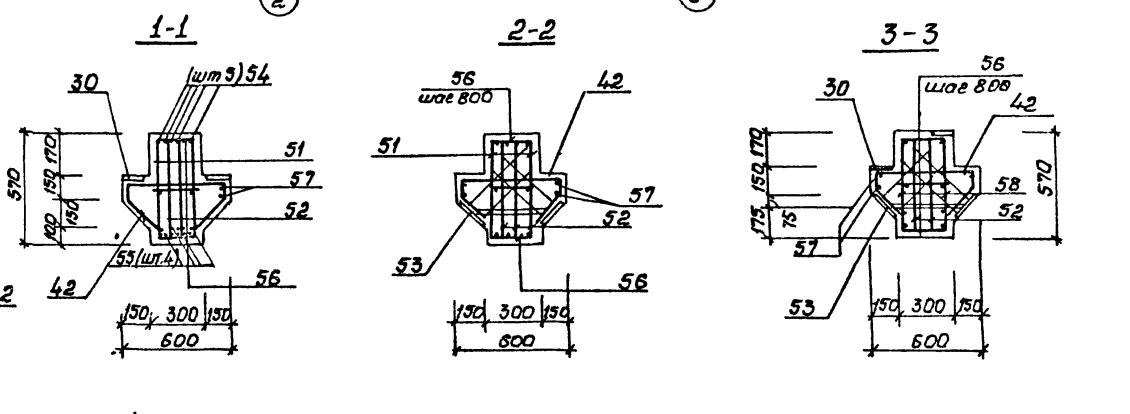
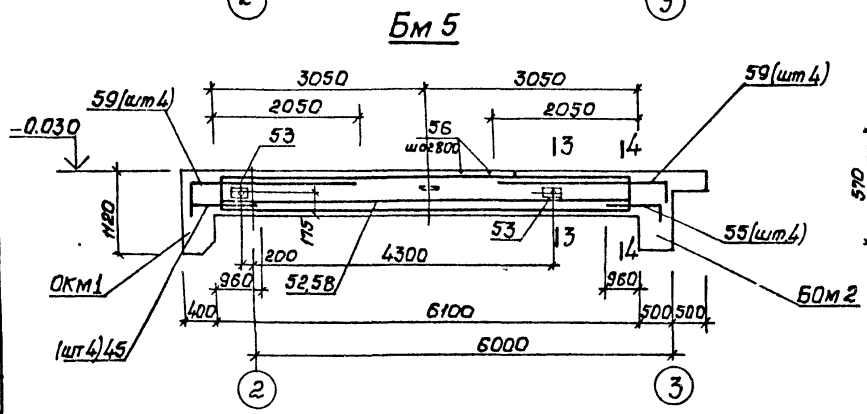
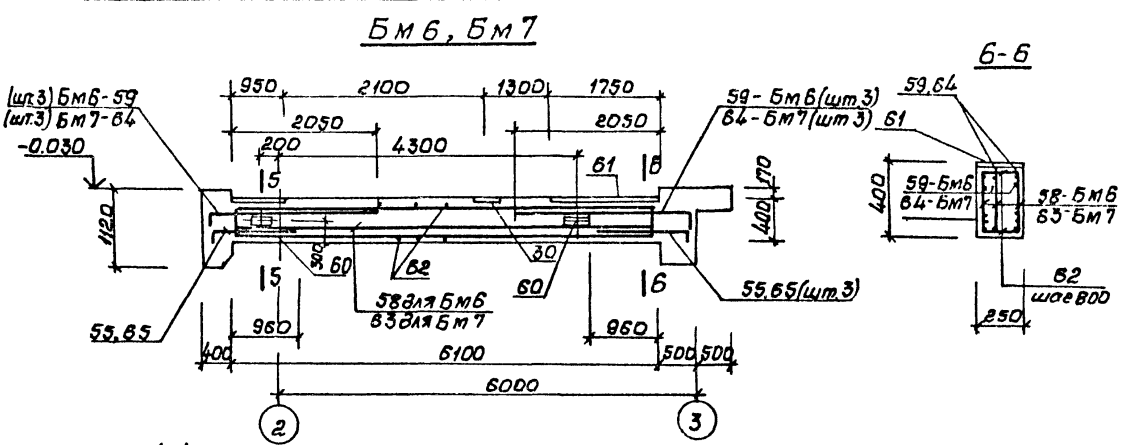
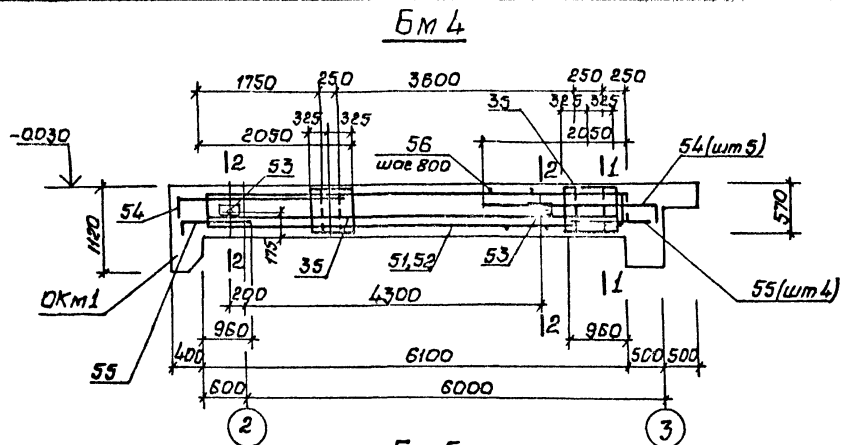
ТП 902-1-99-85-КЖ		
Исполнитель	Соколенко	С
Инженер	Власенко	С
Проектировщик	Мазалова	С
Инженер	Оганарал	С
Структурный инженер	Байрамов	С
Инженер	Программист	С
Канализационная, напорная траншея, производительность 400-2000 л/сек, материал ст. 30-ст. с механической арматурой	Статья	Лист
Перекрытие ПК1 на отм. 0.000, Б/ки БМ1-БМ3. Схема армирования	Р	8
20729-03	23	Формат А2



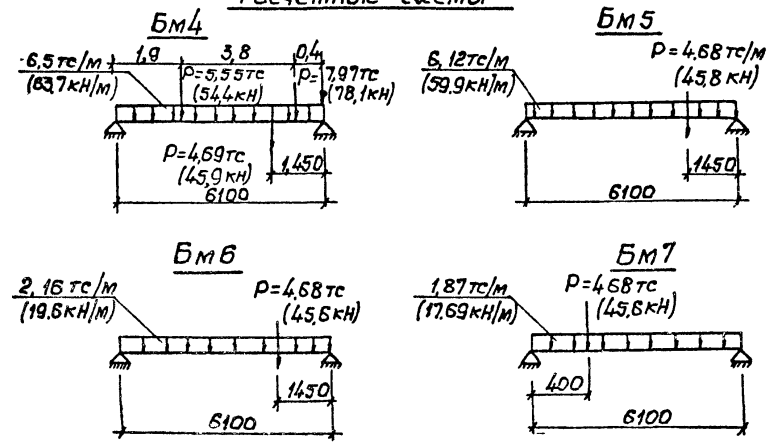
Яльбом III

Тиловой проект 902-1-99.85

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



Расчетные схемы



ТП 902-1-99.85-КЖ		
Привязан	Исполнитель: Шейко И.А., Инженер, Владивосток	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м, металлический решетчатый
	Рис. кр. Мухоморова	Станд. Лист Листов
	Всп. Инженер	Р 9
	Отп. Инж. Бондарев	Проектный институт
	Инж. Н.И. Мухоморова	Перекрытие ПК/наотм 6,000
		Балки БМ4-БМ7, Система армирования
		Водоотвод

20729-03 24

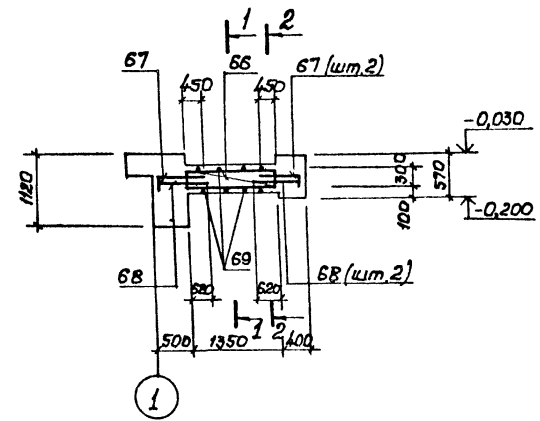
Копир Шейко

Формат А2

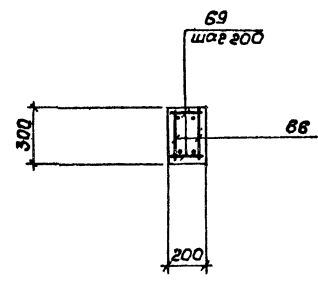
Льбом III

Типовой проект 902-1-99.85

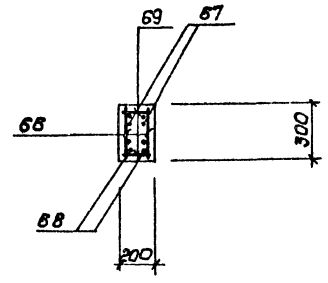
**БМ8**



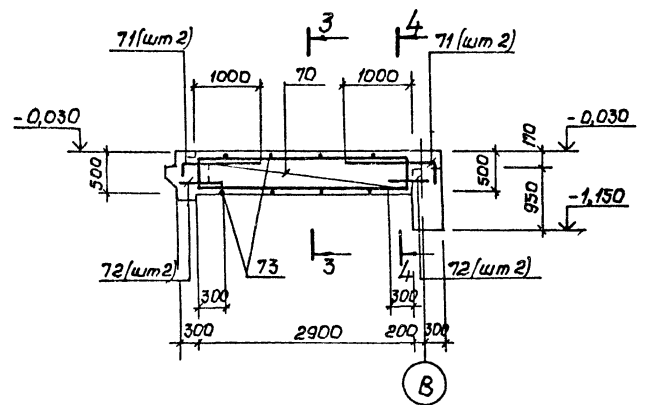
**1-1**



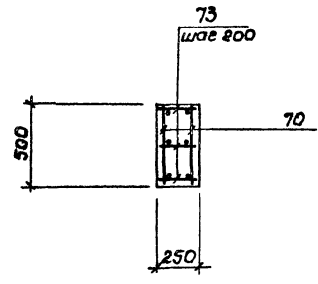
**2-2**



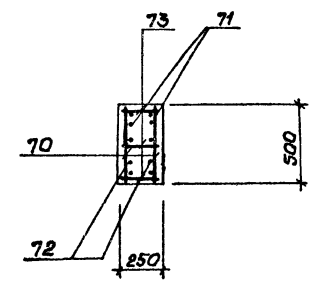
**БМ9**



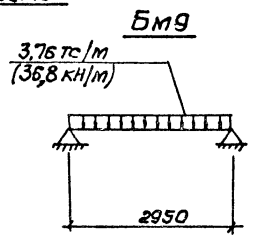
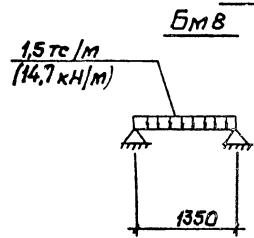
**3-3**



**4-4**



**Расчетные схемы**



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

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

<b>ТП 902-1-99.85-КЖ</b>			
Приблизон	Начата Шедько И	Канализационная нагнетная стая для пропускной способности 100-200 м³/ч, напором 30 кгс с автоматическими воздушными клапанами	Лист 10 из 10 листов
	И.Копра Овчаренко С		Р 10
	В.Слеп Власенко С	Перекрестие РКМ на отп. 0,000	Горстрой совхоз "Сарыбаеков" Дзержинский район Вовокал проект
	РКМ вр. Мозалява С		
	В.Слеп Власенко С	Бетон БМ8, БМ9	
ШНБ №	И.Копра Овчаренко С	Система арматурованная	

20729-03 25

Колур. Шенст

Формат А2

Алюминий

Типовой проект 902-1-99 БС

См. также БСМО  
В. Лещенко, Г. В. Ковалева

Проект № 100/100/100  
Исполнитель: [подпись]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1-шт.	1	
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский Кр1	4	
А4	2		-01	Кр2	4	
А4	3		-090	Сетка арматурная С1	4	
А4	4		-110	С2	4	
				<u>Детали</u>		
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	Поз.	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*			Ф18А-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	25			Ф18А-III ГОСТ 5781-82 Р-2050	8	1,83 кг
Б4	25			Ф16А-III ГОСТ 5781-82 Р-2600	18	2,31 кг
				Балка Б0М3-шт.	1	
				Б0М4-шт	1	
				Сборочные единицы		
А4	25		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-020	Каркас плоский Кр5	2	
А4	26		-01	Кр6	2	
А4	27		-02	Кр7	2	
А4	28		-03	Кр8	2	
А4	29		-110-04	Сетка арматурная С5	2	
				1400.15 Б.1.140-Н	6	Исполн. 20723-03 30м
				<u>Детали</u>		
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	Поз.	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		
				МН182-3	1	
А4	31		1400.15 Б.1.180-20			
А4	32		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-110-05	Сетка арматурная С7	2	
А4	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		
А4	34		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский Кр9	2	
А4	35		-110-06	Сетка арматурная С9	2	
				1400.15 Б.1.140-Н	6	Исполн. 20723-03 30м
				Изд. 20723-03	6	0,9 м
				<u>Детали</u>		
Б4	36*			Ф28А-III ГОСТ 5781-82	4	12,2 кг
				Р=2530	4	12,2 кг
Б4	37			Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р=900	4	0,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	1		902-1-99 БС-КЖИ-РКМ1-010	Каркас плоский Кр1	4	
А4	2		-01	Кр2	4	
А4	14		-110-01	Сетка арматурная С3	4	
А4	15		-02	С4	2	
А4	16		-03	С5	2	
				1400.15 Б.1.540-09	6	Исполн. 20723-03 30м
				<u>Детали</u>		
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

Прибыло  
Ильин

Начальник Ильясов		И	ТТ 902-1-99.85-КЖ	
И. Ильясов	И. Ильясов	И		
В. Савченко	В. Савченко	В		
С. Мещеряков	С. Мещеряков	С		
В. Давыдов	В. Давыдов	В		
О. Мещеряков	О. Мещеряков	О		
И. Ильясов	И. Ильясов	И		
В. Савченко	В. Савченко	В		

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		
Б4	43	902-1-99-85-КЖ-РКМ-030-01		Каркас плоский КР10	2	
Б4	44	-110-05		Сетка арматурная С7	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Изделие закладное Мн128-6	15	м
				Детали		
Б4	36			φ 28 А-III ГОСТ 5781-82	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		
Б4	45	902-1-99-85-КЖ-РКМ-040		Каркас плоский КР11	2	
Б4	46	-01		КР12	1	
Б4	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		
Б4	51	902-1-99-85	РКМ1-050	Каркас плоский КР13	2	
Б4	52	-01		КР14	2	
Б4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	1,2	м
Б4	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		
Б4	58	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-050-02		Каркас плоский КР15	2	
Б4	53	-120		Изделие закладное Мн1	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	1,2	м
Б4	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		
Б4	58	902-1-99-85-РКМ1-060		Каркас плоский КР16	3	
Б4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	0,3	м
Б4	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	6	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		
Б4	63	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-060		Каркас плоский КР16	3	
Б4	60	-130		Изделие закладное Мн2	2	
Б4	30	1.400-15 В.1.140-11		Мн128-6	0,3	м
Б4	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		
Б4	66	902-1-99-85-КЖ-РКМ1-070		Каркас плоский КР17	4	
Б4	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.	Канализационная канализация	Страница	Лист	Листов
	И. контр.	Ковальская	Л.С.С.	Проектирование	Р	12	
	Л. спец.	Яковлева	Л.С.С.	Исполнение			
	Р.и. эр.	Матюкова	Л.С.С.	Исполнение			
	Вед. тех.	Огоняров	Л.С.С.	Исполнение			
	Ст. тех.	Богданкина	Л.С.С.	Исполнение			
Инв. №	Инж.	Ильин	Л.С.С.	Исполнение			

Альбом ИИ

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено

Инженер Г.О. Курочкин

Артикул	Знач	поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БМ9 - шт. 2</u>		
				Сборочные единицы		
A4	70		902-1-99-85-КЖИ-РКМ1-030	Каркас плоский КР1В	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	71			Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=1520	4	1,8 кг
Б4	72			Ф8А-II ГОСТ 5781-82, L=550	4	0,2 кг
Б4	73			Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=200	48	0,10 кг
				Материалы на РКМ1		
				Бетон марки М200	3480	м <sup>3</sup>
				Б.4 Мрз 100		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Всего	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	Углов	Ф8	Ф12	Ф16	Углов														
РКМ1	22,4	138,8	210,4	14,3								387,9	1,1	46,7	102,7	29,0	16,4	398,3	34,6	196,7	299,4	149,9	1499,2	4409,6	4497,5	261	28,4	7,0	61,5	2

продолжение

Закладные				Общий расход
Прокат марки				
В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 5-1		Всего
ГОСТ 103-76		ГОСТ 82-70*		
Углов	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12
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   370
76	460   780
23	300   350
	550   780
36	550   780
22	430   320
39	410   350   120
20	110   100   290

Ведомость деталей (окончание)

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

ТТ 902-1-99-85-КЖ

Масштаб	Шкала	Число
Исполн.	Составляющая	
Дл. след.	Визуально	
Рис. в р.	Машинопись	
Рис. в к.	Обработка	
Ст. в к.	Корректировка	
И.к.в. №	Исполнитель	

Канализационная люк с решеткой 400x2000 мм, материал 30-40 мм, диаметр обечайки 40 мм.

Перекрытие ПКМ1 люком 0,000

Спецификация (окончание)

Техстрой СССР  
Гидроэканализационный проект  
Водоканалпроект

Лист 13

20129-03 28

Копир, Шкелет

Формат А2

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено  
Л. С. Савицкий  
Л. С. Савицкий  
Л. С. Савицкий

Схема элементов  
заземления надземной части  
навесной

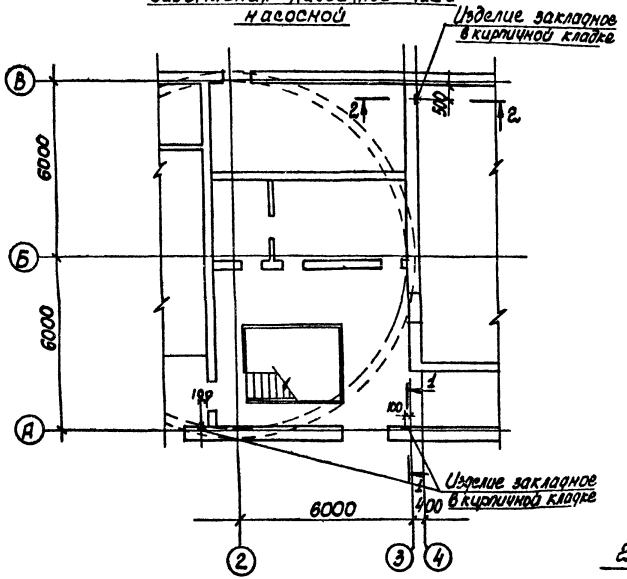
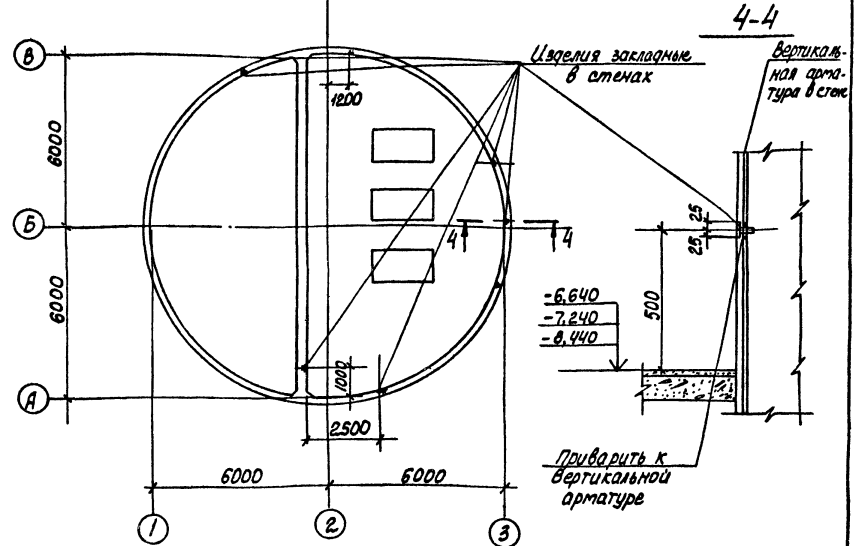
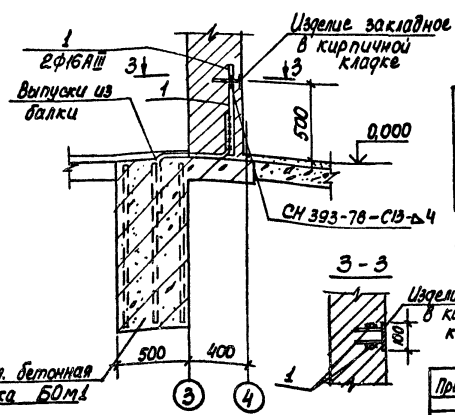
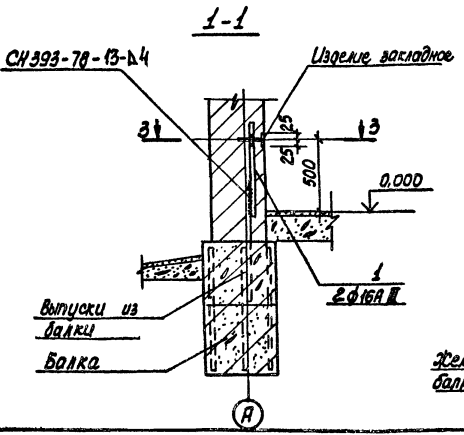


Схема элементов  
заземления порывной части  
навесной



2-2

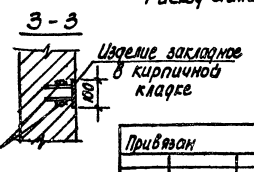


Верность деталей

№	Экз
1	550

Расход стали ф16АII 3,5 кг

Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75



ТП 902-1-99-85 -КЖ.			
Исполн. Шелко	Провер. Савицкий	Канализационная навесная крышка производительностью 400 л/сек. диаметр 50-70 см и установка на улице.	Старш. Инст. Инвент. Р 14
Привязан		Схема расположения элементов заземления.	После утверждения проекта
Имя №		Водоотвод	Водоотвод

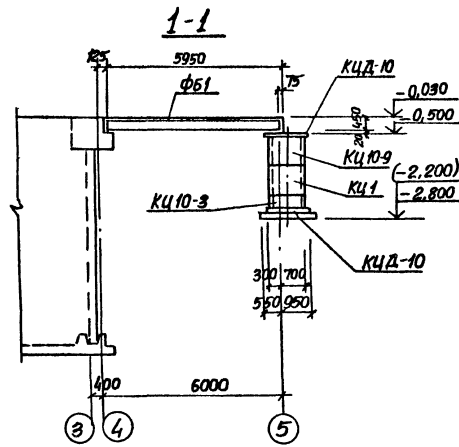
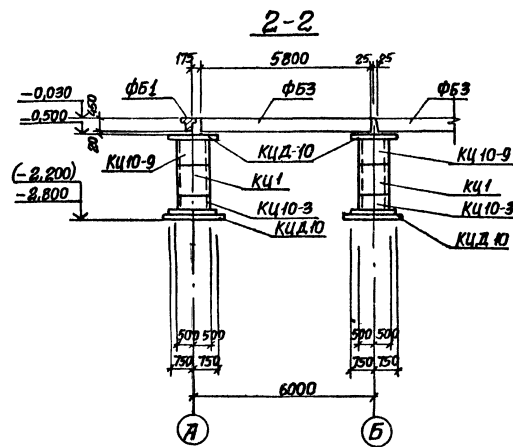
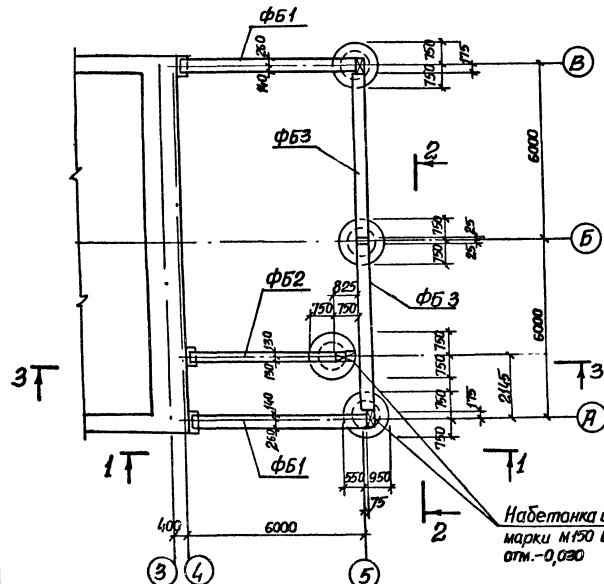


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

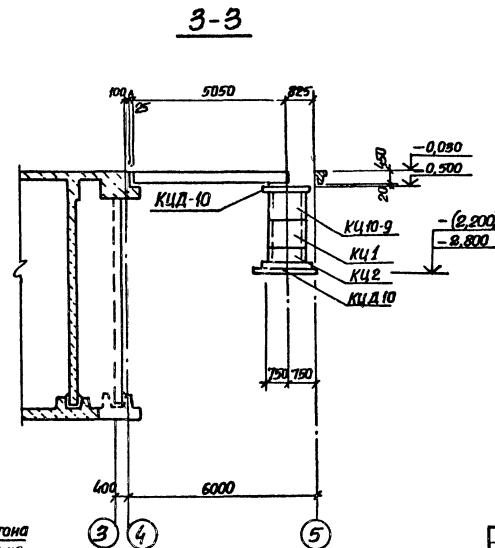


Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
		<u>Опускной и Открытый способ</u>			
		<u>Фундаментные балки</u>			
ФБ1	1.415-1 В.1	ФБ6-11	2	1800	
ФБ2	1.415-1 В.1	ФБ6-2	1	1300	
ФБ3	902-1-99-85-КЖ-ФБ6-11у	ФБ6-11у	2	1750	
КЦД-10	3.900-3 В.1 ч.1	Плита днища КЦД-10	8	400	
		<u>Кольца</u>			
КЦ10-3	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-3	4	200	
КЦ10-9	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-9	4	600	
КЦ1	3.900-3 В.7 ч.1	КЦ10-9	4	600	
		<u>Способ "стена в грунте"</u>			
		<u>Фундаментные балки</u>			
ФБ1	1.415-1 В.1	ФБ6-11	2	1800	
ФБ2	1.415-1 В.1	ФБ6-2	1	1300	
ФБ3	902-1-99-85-КЖ-ФБ6-11у	ФБ6-11у	2	1750	
КЦД-10	3.900-3 В.7 ч.1	Плита днища КЦД-10	8	400	
		<u>Кольца</u>			
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	



Набетонка из бетона марки М150 поверх на отм. -0,030



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

ТП 902-1-99-85					
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

ТП 902-1-99-85

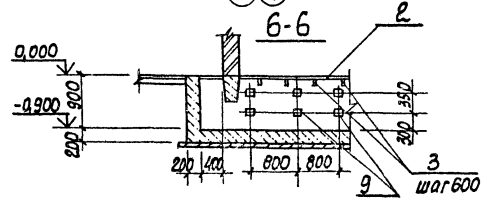
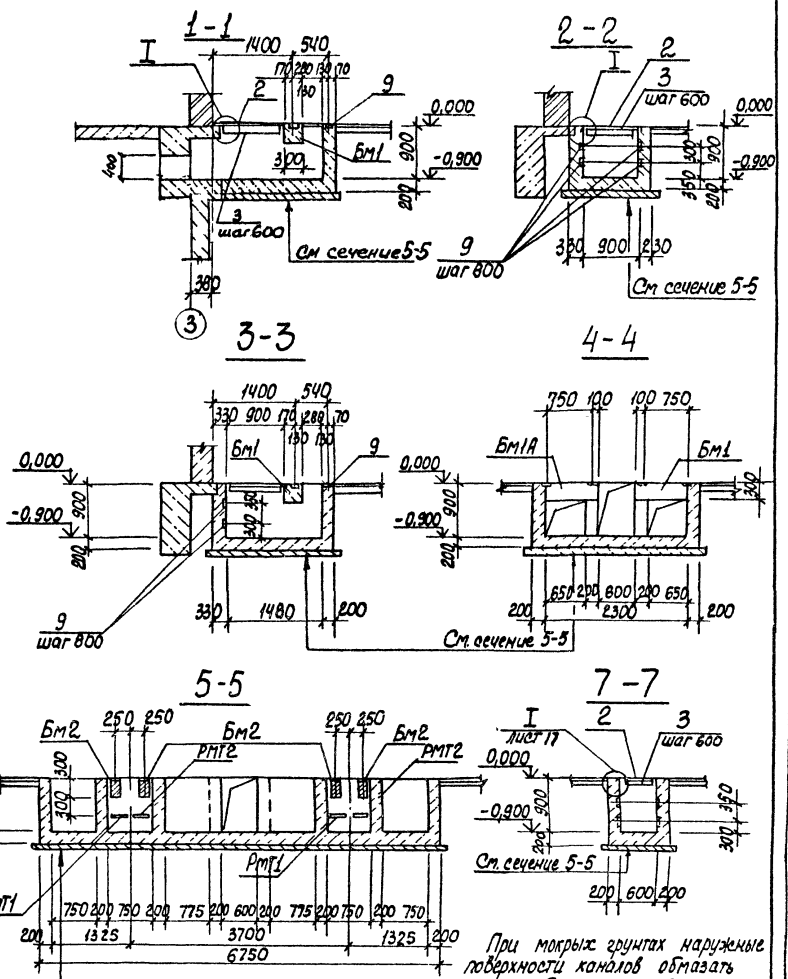
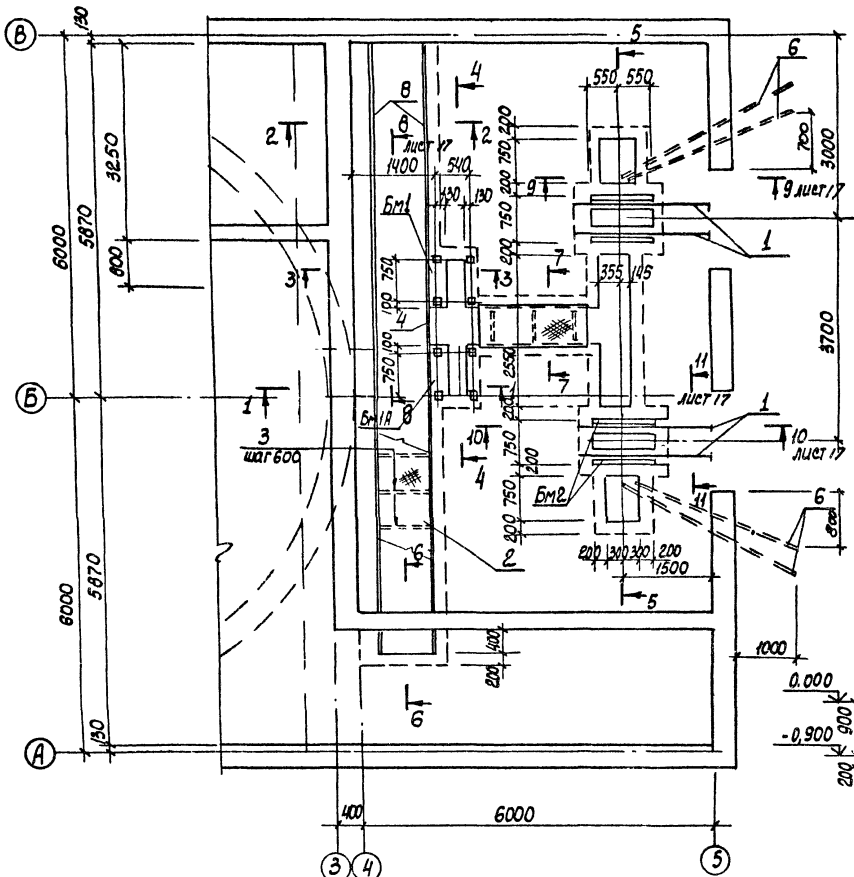
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

20723-03

30

Формат А2

Тубный проект 902-1-99-85 Аялым III



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

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

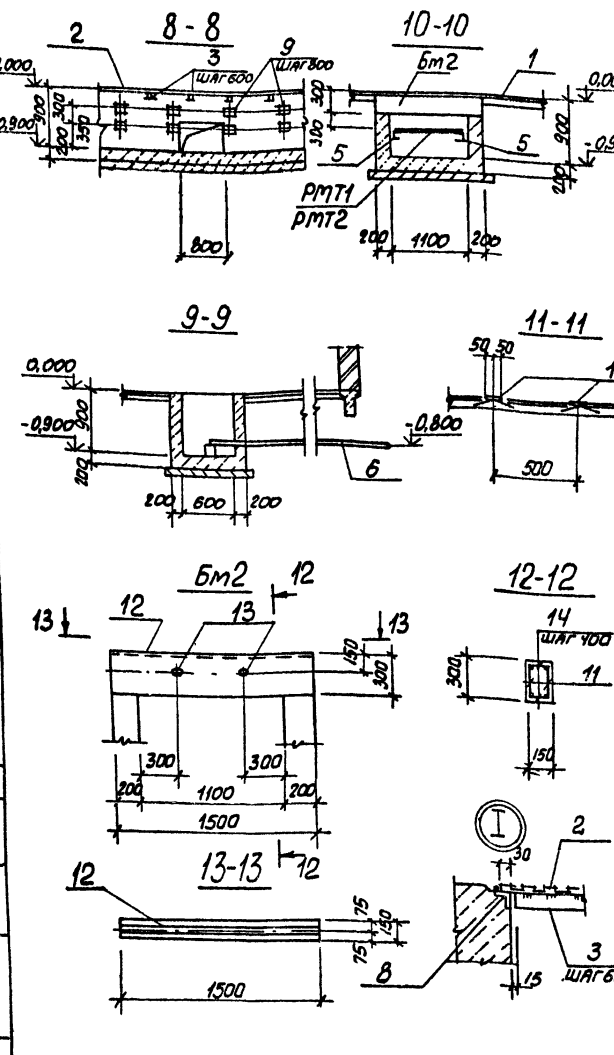
ТП 902-1-99-85 - КЖ

Приклад	Исполн	Шейка	Канализационная, насосная станция, гидротранспорты, 400-8000 куб. м, трубопроводы, вставки, приборы и др. изделия	Старш	Лист	Лист 3
			КТП, Схемы расположения каналов (начало)	Р	16	
				Инженер-проектировщик		
				Инженер-проектировщик		



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

Лазаревский  
Ин. спец. ТО Инженер Р.Б.

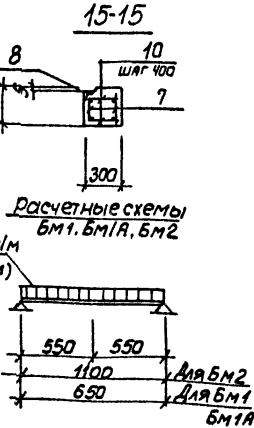


Спецификация к схеме расположения каналов

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	1.400-15.81.430-03	изделия закладные 415-2	10,3	5.6	
2		Лист РМБ 0-10+4.0/100±1000 ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	10,3	33,4	М²
3		Лист 4x60 Гост 103-76 ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	16,2	188	
4		Швеллер 63x63x5 Гост 8509-79* ВСТ3КП2 Гост 535-79*	1	3,8	
5		Швеллер 80x80x4 Гост 8240-72* В 1100 ВСТ3КП2 Гост 535-79*	4	7,7	
6		Трасса 88x4 Гост 3161-75* 0-3200	4	26,7	

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		каналы, прямки		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
8	1.400-15.81.550-07	МН 556	23,3	М
9	1.400-15.81.120-05	МН 105-6	3,6	
		материалы		
		Бетон марки М150	13,5	М³
		БМ1, БМ1А шт. 1		
		Сборочные единицы		
14	7 902-1-99-85 - КЖН-КП-010	Каркас плоский КР20	2	
		Изделия закладные		
8	1.400-15.81.550-07	МН556	106	М
9	1.400-15.81.120-05	МН105-6	2	
		Детали		
64	10	Ф6М ГОСТ 5781-82 0-280	4	0,06 кг
		материалы		
		бетон марки М200	0,09	М³
		БМ2 шт. 4		
		Сборочные единицы		
14	11 902-1-99-85 - КЖН-КП-020	Каркас плоский КР21	8	
		Изделия закладные		
12	1.400-15.81.140-01	МН127-2	60	М
13	1.400-15.81.В10-01	МН803	12	
		Детали		
64	14	Ф6А ГОСТ 5781-82 0-130	24	0,03 кг
		материалы		
		бетон марки М200	0,28	М³
		М² 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		Гост 103-76		Гост 8509-79*			Всего		
	ГОСТ 5781-82															
	Ф6	Угало	Ф10	Угало	Ф6	Угало	Ф8	Угало	Ф8	Угало	Ф10	Угало				
Каналы					4,5	4,5	12,5	12,5	14,4	18,0	32,4	107,0	107,0		156,4	156,4
БМ1, БМ1А	0,8	0,8	2,5	2,5	3,3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,8	1,0	1,8	5,0	5,0	7,6	10,9
БМ2	1,1	1,1	3,6	3,6	4,7			1,5	1,5		7,1	7,1			10,5	13,8

Привязки

Начало Шейко  
Ин. контр. Окская  
Директ. Власенко  
Рук. гр. Маралева  
Ведущ. Демурин  
Инж. Ангин

Канализационная насосная станция, дренажно-вентиляционная для туалетов, умывальников с мусоронакопителем и решетками

МТП Схема расположения каналов (окончание)

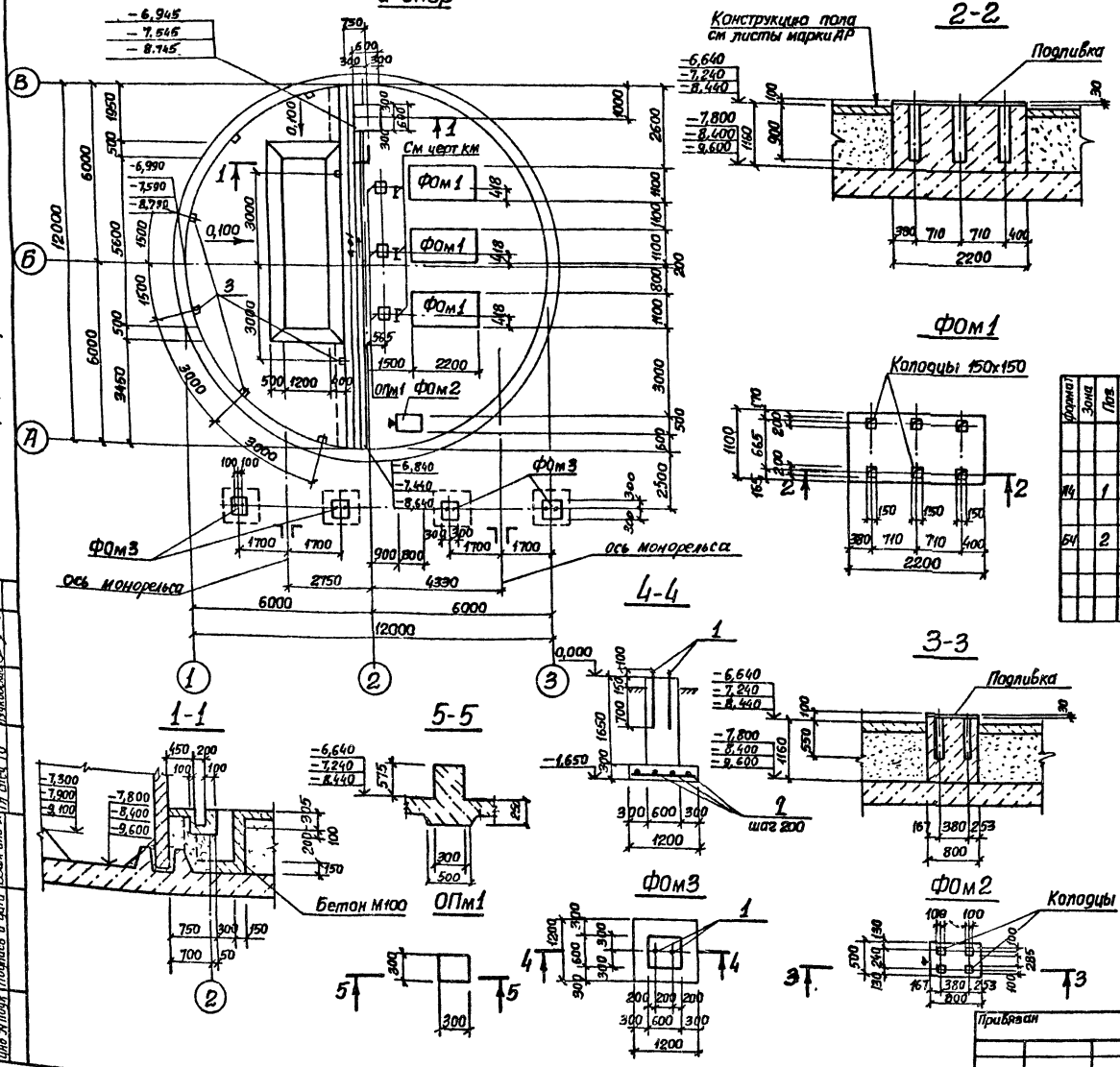
Лист 17

Техстрой СССР сановоротный проект Харьковской Вокзальной проект

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

**Схема расположения фундаментов под оборудование и опор**



**Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор**

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		фундаменты			
ФОМ1	лист 18	ФОМ1	3		
ФОМ2	лист 18	ФОМ2	1		
ФОМ3	лист 18	ФОМ3	4		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
3	1 400-15 в 1 120-05	Изделия закладные МН150	8		

**Спецификация ФОМ1-ФОМ3, ОПМ1**

Кол. на исполн	Примечание	Обозначение			Наименование				
		Кол.	1	4	3	1	4	3	
		Сборочные единицы							
		Болты анкерные							
И	1	902-1-99-85 КЖ-ФОМ3-ОП			МКЗ		2		
		Детали							
В	2	Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 В-1150					12	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>

- 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	Утвержден	Дата	Лист	Листов
Нач. отд. Шейко	И. контр. Сокольская	И. контр. Власенко		Р	18
Инж. Лыгин					

Типовой проект 902-1-99-85  
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

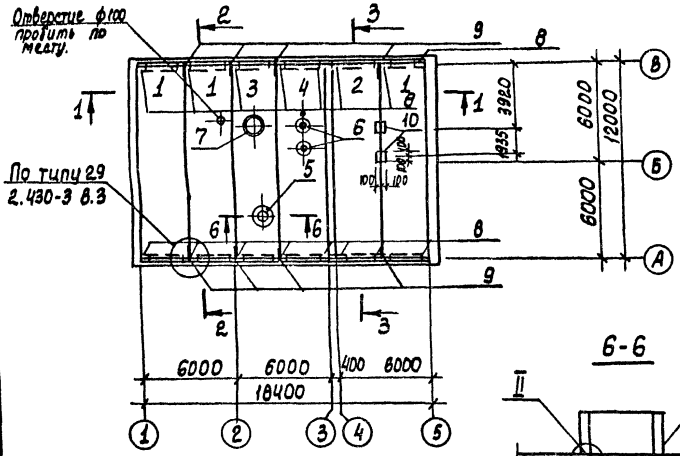
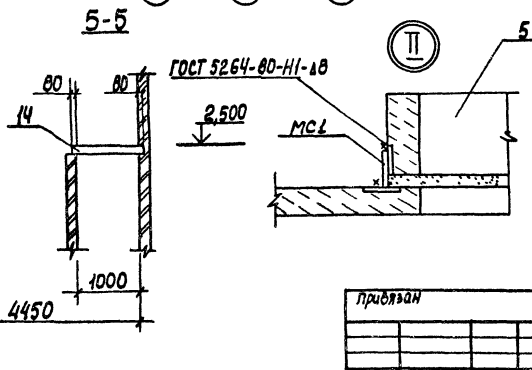
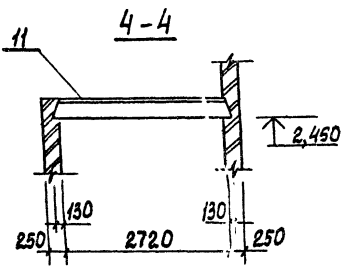
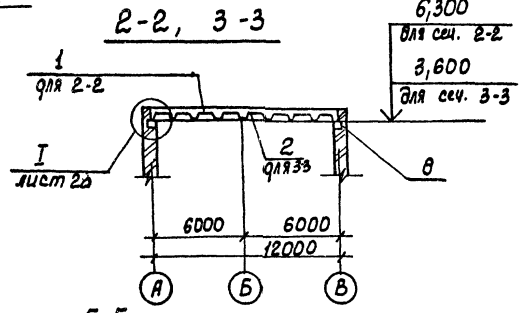
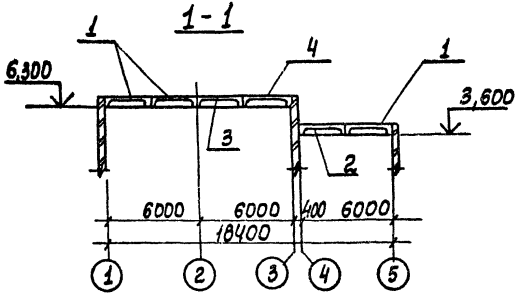
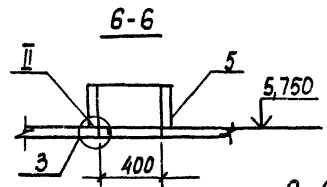
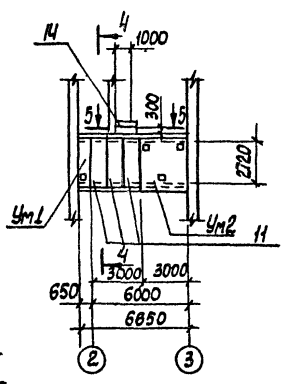


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



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 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
<b>Схема 2</b>					
Плиты перекрытия					
11	1.141-1 в.60	ЛК30 10-8Т	3	882	
Участок монолитный					
Уч1	лист 20	Уч1	1		
Уч2	лист 21	Уч2	1		
14	3.006-2 в. III-2	Балка Б1	1	130	

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн.	Шейко	Провер.	Соловьев	Контроль качества	Степанов	Лист	19
Н.контр.	Соловьев	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор
Г.а.с.пр.	Власенко	Г.а.с.пр.	Власенко	Г.а.с.пр.	Власенко	Г.а.с.пр.	Власенко
Рис. гр.	Мазолава	Рис. гр.	Мазолава	Рис. гр.	Мазолава	Рис. гр.	Мазолава
Вед. инж.	Одиноков	Вед. инж.	Одиноков	Вед. инж.	Одиноков	Вед. инж.	Одиноков
Ст. инж.	Володин	Ст. инж.	Володин	Ст. инж.	Володин	Ст. инж.	Володин
Инж.	Самодуров	Инж.	Самодуров	Инж.	Самодуров	Инж.	Самодуров

20129-03 34

Копир Кудашова

Формат А2

Тубовой проект 902-1-99-85 Альбом III  
 Составлено в связи с изменением  
 Инженер В.А. Шибанов

спецификация УМ1, ОПМ1

№ п/п	Зона	поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Участок монолитный УМ1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
1			902-1-99-85-КЖ-УМ1-020	Каркас плиты КР 22	2	
<b>Детали</b>						
Ф 8А-III ГОСТ 5781-82						
64	3*			ℓ=590	15	0.23
64	4*			ℓ=270	18	0.1
Ф 6А-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						
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 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

поз	Эскиз
3	
4	

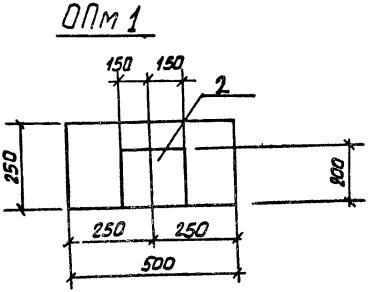
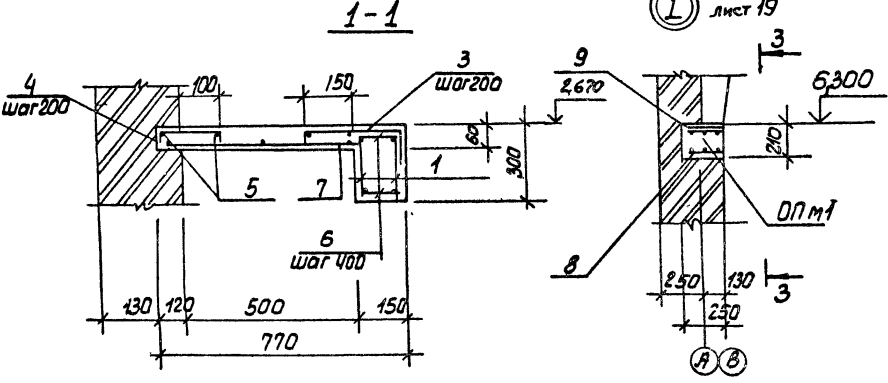
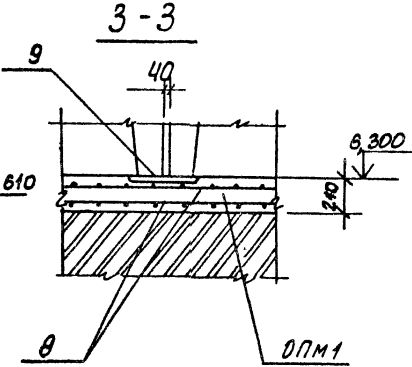
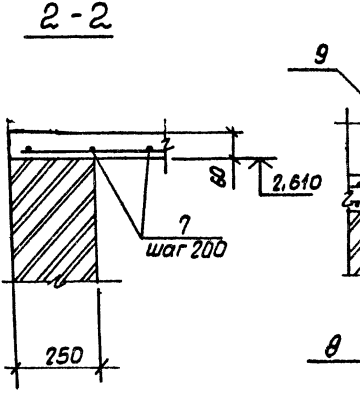
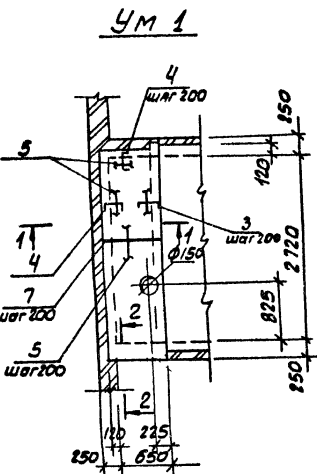
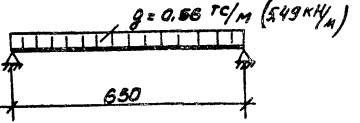
\*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

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 ВСт3 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

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

Расчетная схема УМ1



ТП 902-1-99-85 - КЖ

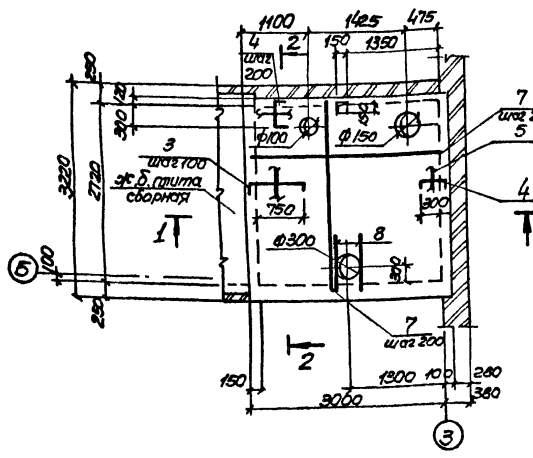
Привязан	Шедко	Шедко	Шедко	Шедко	Шедко	Шедко	Шедко	Шедко

Ар.С.М.И.И.

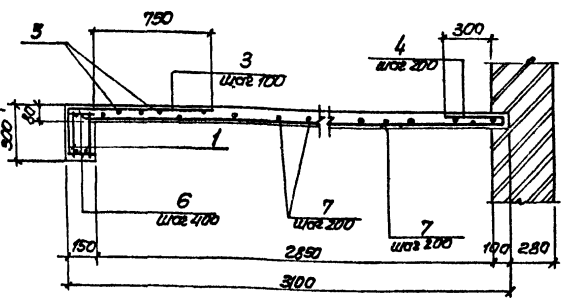
Туполовой проект 902-1-99-85

Согласовано  
П.С.С.И.О. П.С.С.И.О. П.С.С.И.О.  
М.С.С.И.О. П.С.С.И.О. П.С.С.И.О.

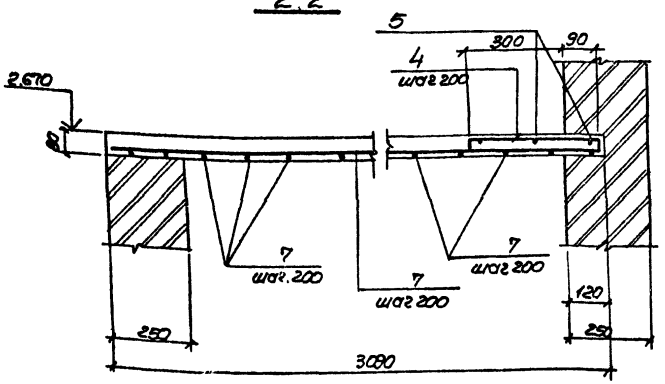
УМ2



1-1



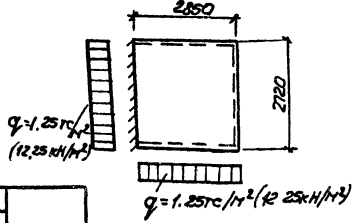
2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
4	
8	

Расчетная схема УМ2



Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III				Арматура класса А-III		Прокат марки А-III		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72			
УМ2	φ6	φ8	Утого	φ6	φ12	Утого	Утого		Утого		96,0

Спецификация УМ2

Колонтур	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
А1	1		902-1-99-85-кжк УМ2-020	Участок монолитный УМ2	2	Масса, кг	
				Оборочные и винилы			
<u>Детали</u>							
φ8A-III ГОСТ 5781-82							
БУ	3*			ℓ=1180	27	0.47	
БУ	4*			ℓ=470	49	0.19	
φ6A-I ГОСТ 5781-82							
БУ	5			ℓ=2700	-	6.2	
БУ	6			ℓ=130	16	0.03	
φ8A-III ГОСТ 5781-82							
БУ	7*			ℓ=3070	32	1.21	
БУ	8*			ℓ=1500	2	0.59	
<u>Материалы</u>							
Бетон марки М200						0.69	М³

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

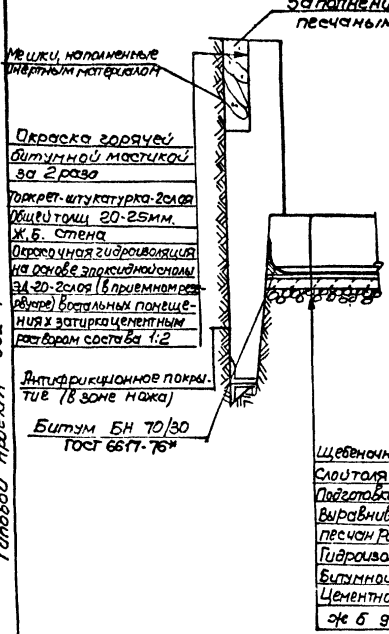
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10мм, в балке - 20мм
- Поз. 6 приварить в каждом пересечении.

ТП902-1-99-85 - КЖК										
Исполн	Шевцова	М	Контр.	Шевцова	С	Инженер	Шевцова	С	Архитектор	Шевцова
Проверен	Шевцова	М	Проверен	Шевцова	С	Инженер	Шевцова	С	Архитектор	Шевцова
Утверд.	Шевцова	М	Утверд.	Шевцова	С	Инженер	Шевцова	С	Архитектор	Шевцова

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

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

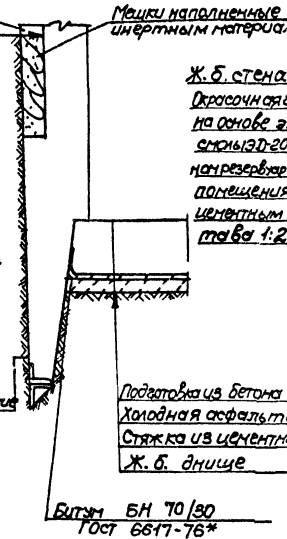
**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в мокрых грунтах. Открытый способ**



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

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

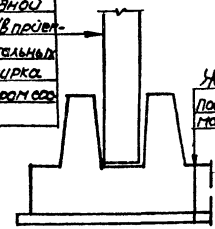
**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в сухих грунтах. Открытый способ**



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

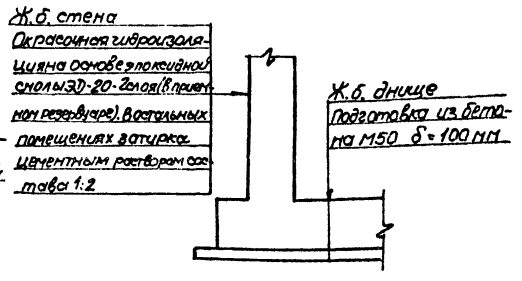
Подготовка из бетона М50  $\delta=100$   
Холодная асфальтовая мастика  $\delta=10$   
Стяжка из цементно-песч. р-ра  $\delta=20$  мм  
Ж.б. дна

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



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

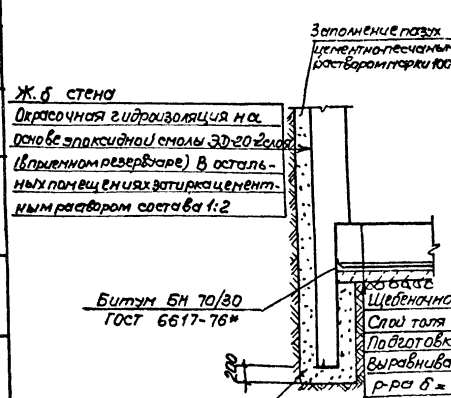
**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в сухих грунтах. Открытый способ. Монолитный вариант**



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

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

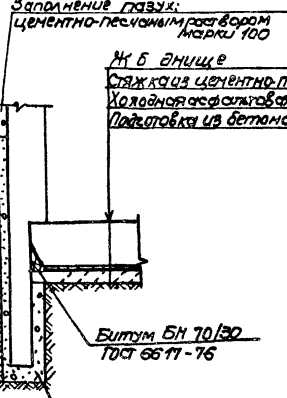
**Деталь гидроизоляции стен и дна**  
**в мокрых грунтах. «Стена в грунте»**



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

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

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

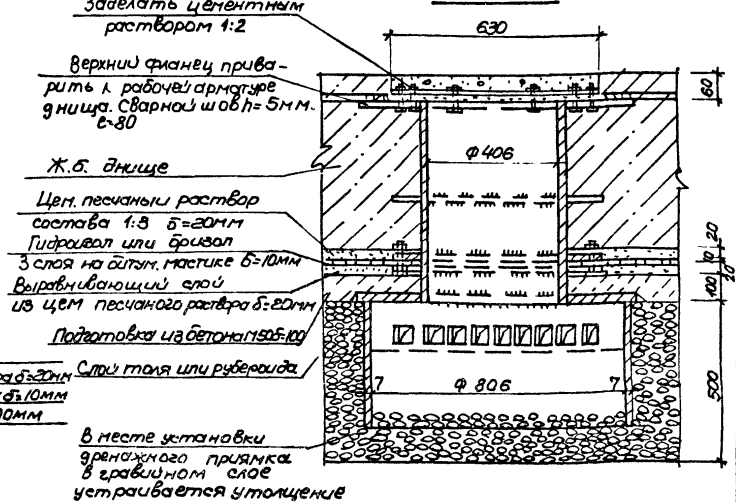


**Ж.б. дна**  
Стяжка из цементно-песч. раствора  $\delta=20$  мм  
Холодная асфальтовая мастика  $\delta=10$  мм  
Подготовка из бетона М50  $\delta=100$  мм

Битум БН 70/30  
ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

**Деталь устройства дренажного**  
**прямка**



Заделать цементным раствором 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре дна. Сварной шов  $\delta=5$  мм.  $\delta=30$

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

Подготовка из бетона М50

Слой талы или рубероида

В месте установки дренажного прямка в гравийном слое устраивается уплотнение

7П 902-1-99-85-КЖ

придан	И.А. Шибирев	И.А. Шибирев	Канализационная насосная станция привариваемая к основанию, материал 100-мм, диаметр 100-150 мм, толщина стенок 10 мм	Страна	Лист	Листов
	И.А. Шибирев	И.А. Шибирев	Детали гидроизоляции	Р	22	
	И.А. Шибирев	И.А. Шибирев		Госстрой СССР Инженерно-конструкторский проект Водохозяйств. проект		

Техническая спецификация металла (начало)

Льбов м  
Тилово проект 902-1-99-85

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код					Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зачисляется в/з	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля						Код элемента конструкции												
												10	11	12	13	14	15		16	I	II	III		IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	24 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	1																					
			2	14460	26271						0,190					0,190								
			3																					
			4	14460	26158										0,020		0,020							
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	5																					
			6	14480	26182									0,265		0,265								
			7																					
	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	8	14460	26166									0,354		0,354								
			9																					
			10	14460	26140								0,159			0,159								
			11										0,190	0,198		0,988								
Итого				12								0,190	0,198		0,988									
Всего профиля				13								0,934		0,934										
Балки двутавровые ТУ 14-2-24-72	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	3084. ТУ 14-2-24-72 ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	14	14460	24544								0,164		0,164									
			15	14460	24139								0,164			0,164								
			16	14460	53899						2,29						2,29							
			17								2,29			0,934	0,164		3,388							
Итого				18								0,934	0,164	3,388										
Всего профиля				19																				
Сталь прокатная уголковая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	6346 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	20	11240	21113								0,018		0,005	0,023								
			21																					
			22	11240	21113									0,032			0,032							
			23																					
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	10 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	24	11240	21113								0,071			0,071								
			25																					
			26	11240	21113								0,120			0,120								
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	10 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	27												0,049		0,049							
			28	11240	21113										0,223	0,037	0,005	0,260						
Итого				29								0,223	0,037	0,005	0,260									
Всего профиля				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 электродуговой сваркой.  
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э 42 и Э 42А по ГОСТ 9467-75  
4. Предусмотреть антикоррозийную 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."

ПРИВЯЗКА		
ТП902-1-99-85-КМ		
Нач. отд. Шейко	Нач. контр. Соколовская	Экз.
Сп. спец. Власенко	Инж. з.р. Мазалова	Инж. з.р. Мазалова
Инж. з.р. Мазалова	Инж. з.р. Мазалова	Инж. з.р. Мазалова
Инж. з.р. Мазалова	Инж. з.р. Мазалова	Инж. з.р. Мазалова

Анализационная наработка  
станция производительностью  
400 т/год, катаном 50-400 мм  
металлообрабатывающими решетками

Общие данные (начало)

Стадия	лист	Листов
P	1	10

ТОБСРО С С С Р  
Содержит аквариумов  
характеристики  
водоканального проекта

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

Согласовано  
Гл. спец. ТО  
Исполнитель  
Шейко

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в Ц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Мансарельс	Щиты	Балки для поддержки ступеней, рейсов	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			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Актарм К1944.000-1000 ВСтЗкп2 ГОСТ 8568-77*	31																					
			32	11240	72508					0,468				0,471			0,939							
Итого			33						0,468				0,471			0,939								
Всего профиля			34						0,468				0,471			0,939								
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80	Листов 5-2 В-150 ГОСТ 103-76 ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80	35																					
			36	14460	13110					0,027	0,020			0,005			0,052							
			37																					
			38	14460	13110							0,044						0,044						
			39																					
			40	14460	13110							0,007				0,032		0,039						
Итого			43						0,027	0,079			0,037		0,143									
Всего профиля			44						0,027	0,079			0,037		0,143									
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Ф10 А-Т ГОСТ 5781-82 Ф16 А-Т ГОСТ 5781-82	45	11240																				
			46	11240										0,027			0,027							
Итого			47										0,027		0,027									
Всего профиля			48										0,027		0,027									
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80	Листов 5-2 В-100 ГОСТ 82-70* ВСтЗсп 5-2 ТУ4-1-3023-80	49																					
			50	14460	71200							0,485			0,160		0,645							
			51																					
			52	14460	71200								0,087					0,087						
			54	14460	71200													0,019	0,019					
Итого			55												0,019	0,019								
Всего профиля			56												0,572	0,160	0,019	0,751						

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Преискуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т										Маневр, шт	Серия типовых конструкций	
			по видам профилей стали												Всего
			Мансарельс	Щиты	Балки	Лестницы	Площадки	Ограждения	Трубы	Прочие					
Мансарельс		526121			2,29							2,29		1.4503-3 Вып. 0.1	
Щиты		526211				0,027		0,468				0,495			
Балки															
для поддержки мансарельс		526235			1,124	0,848						0,134	2,1		
Лестницы		526242			0,074		0,014	0,021	0,123	0,216		0,448			
Площадки		526243			0,962	0,255		0,027	0,471	0,037	0,078	0,077	1,647		
Ограждения лестниц		526244					0,044				0,087		0,131		
Ограждения площадок		526244					0,024		0,089		0,651	0,04	0,774		
Итого					4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,04	0,151	8,085	

Привязка

Нач. отд.	Широко	08/2
Н. контр.	Охотинская	08/2
Пл. спец.	Владенко	08/2
Рук. ср.	Мазалова	08/2
Вед. инж.	Данюшин	08/2
Ст. инж.	Поздников	08/2
Инж.	Новгородова	08/2

ТП 902-1-99-85-КМ

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

Квартал	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ОБЪЕКТ СССР  
САМБОВСКИЙ ПРОЕКТ  
ВООКАМПИПРОСТ

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано  
на след. 70  
Итого  
Итого  
Итого  
Итого  
Итого  
Итого



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/у	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Моногосы	Циты	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												0,01	0,01							
Метицы Болты ГОСТ 7798-70*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x4.5 ГОСТ 7798-70	61	11240																			
			62												0,017		0,017						
Всего профиля			63													0,017							
Метицы Болты ГОСТ 24379.1-80	Утого		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  
Туполов проект 902-1-99-85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

ТП 902-1-99-85 - КМ			
Изм. от:	Шейко	И.И.	
И.контр.	Скопская	С.С.	
И.авт.	Бласенко	С.С.	
Рук.вр.	Мазалова	С.И.	
Вед.инж.	Однорос	С.И.	
Ст.инж.	Подзолков	С.И.	
Инж.	Новгородова	С.И.	
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40м с металлизированными решетками			Статус: Лист 3
Общие данные (окончание)			Тосстрой СССР Кировоградский проект Кировоградский водоканал проект

Туполов проект 902-1-99-85 Яльбом III

Схема расположения щитов и площадки подземной части

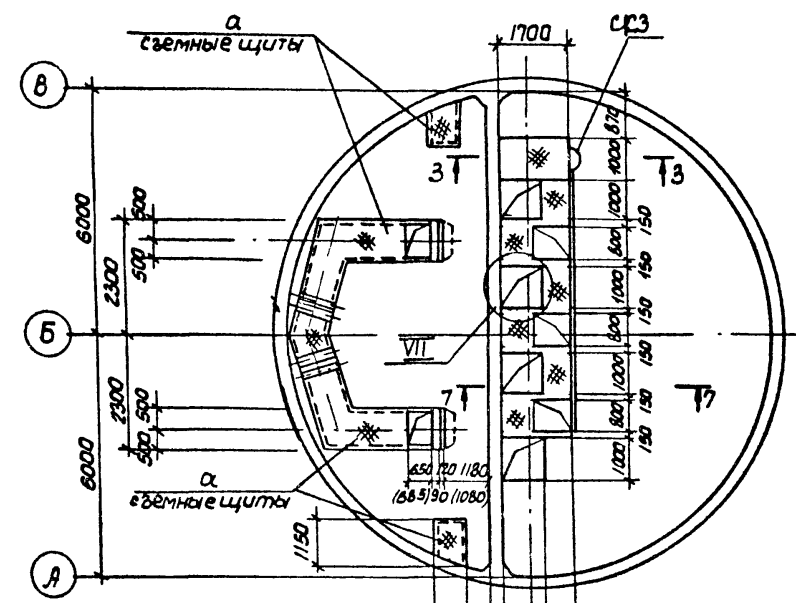


Схема расположения балок площадки подземной части

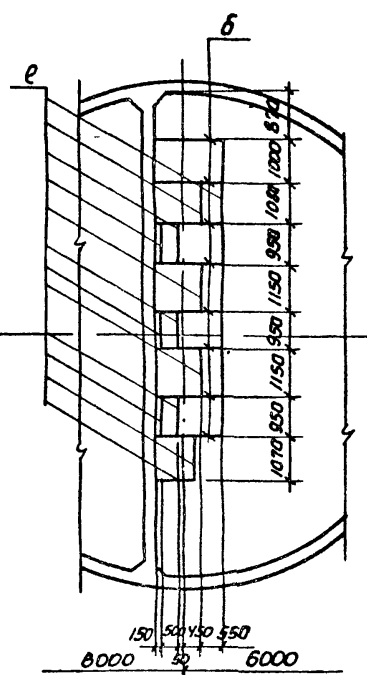
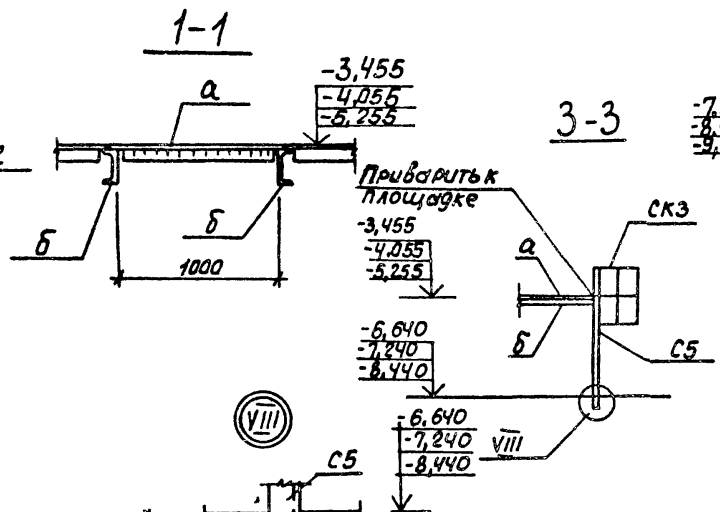
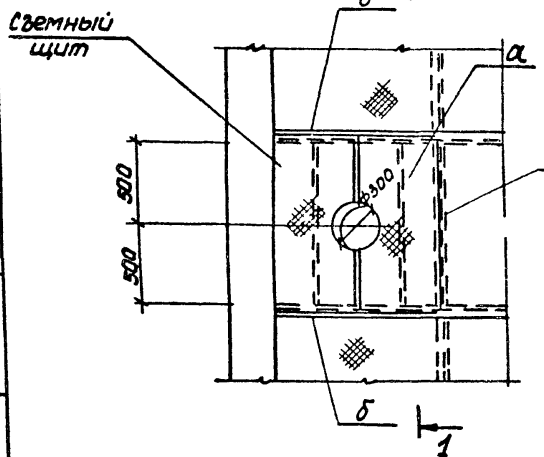
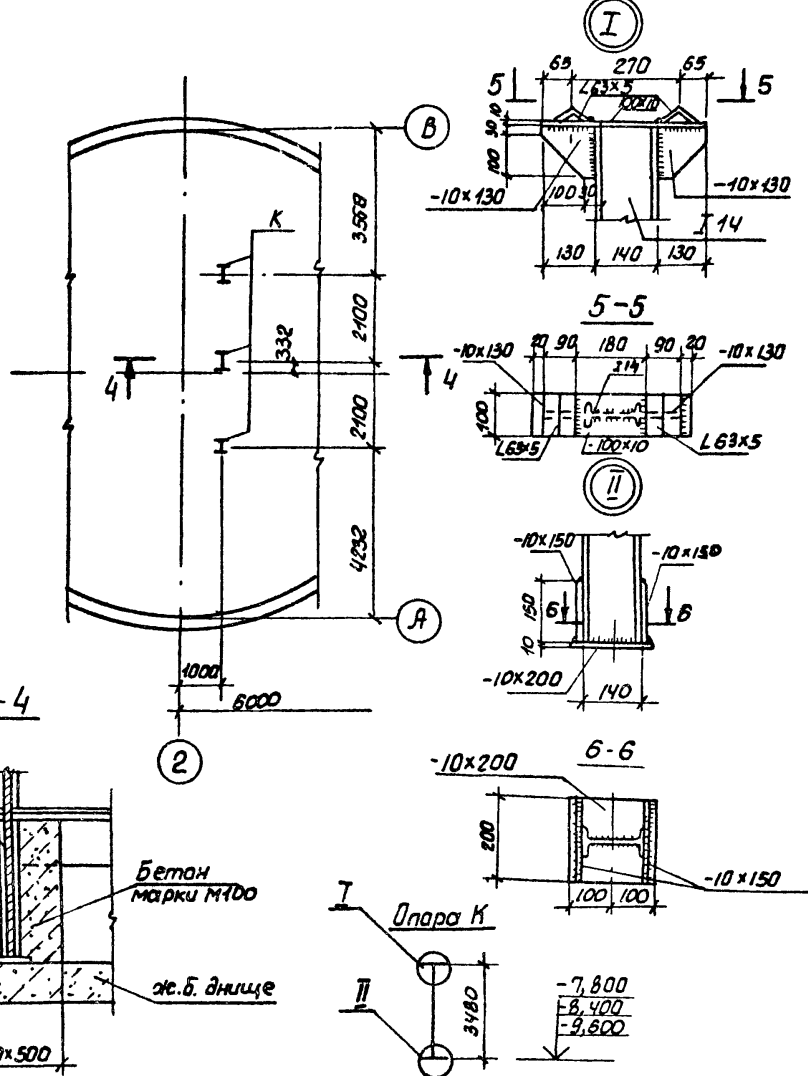
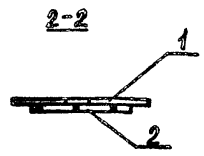
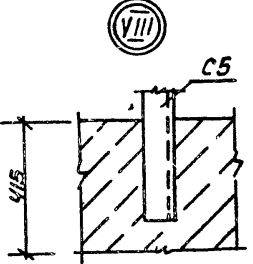
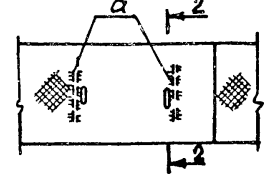


Схема опор



Деталь съемного щита латка

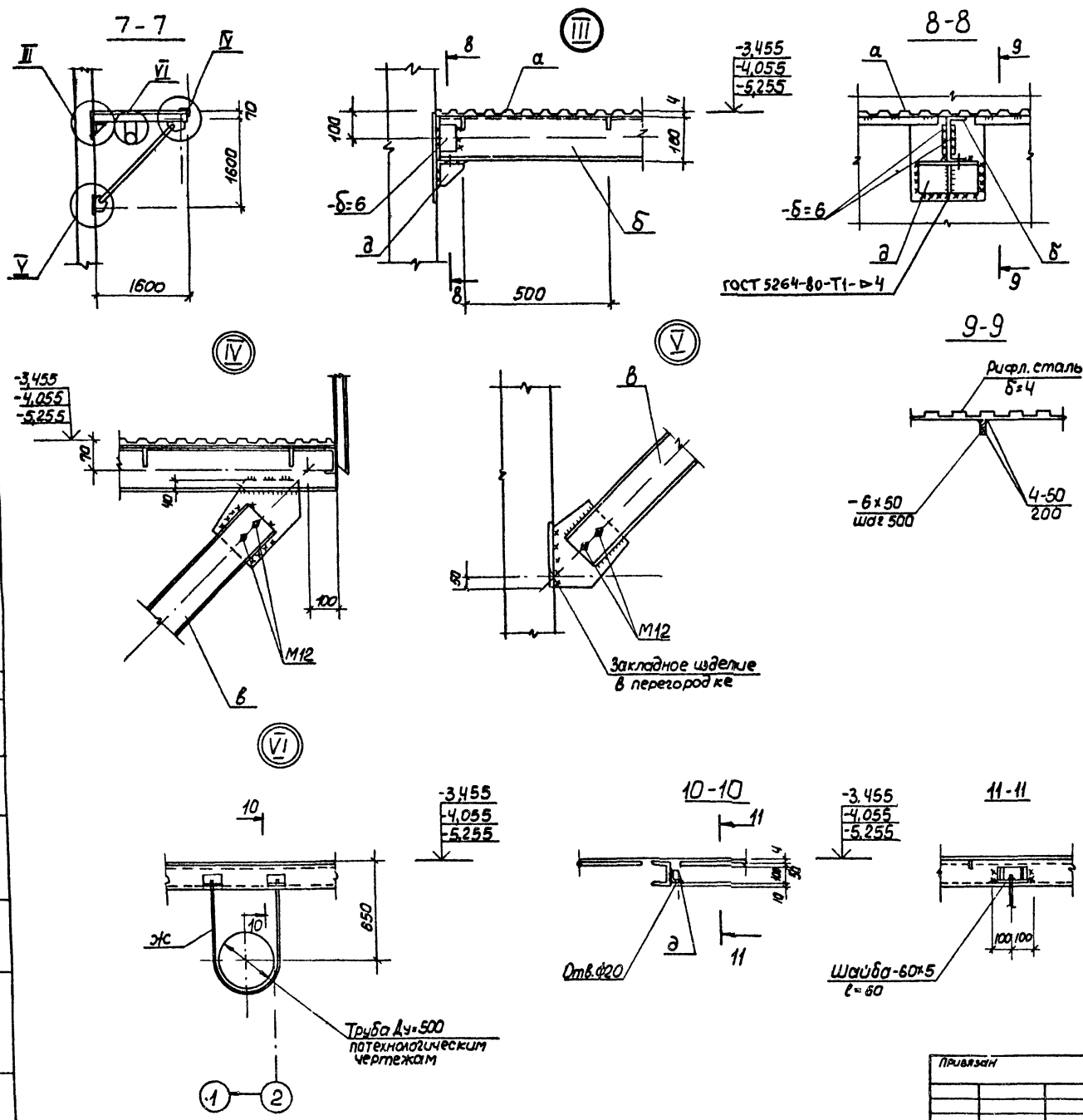


- 1 Сечение 7-7 см, лист 5
2. Размеры в скобках даны для монолитного варианта.

согласовано  
 В.И.К.-Р. Назарова  
 М.В.С.С.Т.А. Киселева  
 СНБ и подл. подл. и дата  
 ВЗМ-ИИ.В.М.

		<b>ТП902-1-99-85-КЖ</b>	
Исполн	Шейко	Канализационная станция	Стадия ЛКЖ
Привязан	Соловьевская	производительностью 400 л/сек	Листов
	Дл. спец. блочная	напором 30-40 м с механизмом	Р 4
	Рук. пр. Мазалова	равными решетками	
	Вед. инж. Дормал		
	Ст. инж. Павлова		
	Инж. Коченко		
Изм №		Схема расположения щитов и площадки подземной части.	Госстрой СССР
		водоканал проект	Секон.-Зональный проект
			на районский водоканал проект

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс			
а		1	Руфл. δ=4	Констр.	Активна			Вст 3 кп 2
		2	-6×50					Вст 3 кп 5-2
б		1	С 16					Вст 3 кп 2
		2	-δ=6					
		3	-δ=10					
		4	M12					
в		1	С 14					Вст 3 кп 2
		2	-δ=10					
		3	M12					
д		1	∠100×8					Вст 3 кп 5-2
		2	-δ=6					
		3	M12					
е		1	С 10					
ж		1	Ф16 А I					
к		1	I 14					Вст 3 кп 2
		2	-10×100					
		3	-10×150					
		4	∠63×5					
		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	3.1.0.1.0-13	ОГПХ 95-1000	шт.1				

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

ТН 902-1-99-85 - КМ

Привязан		Исполн	Провер	Сектор	Станция	Лист	Листов
		Савицкая	Савицкая	Савицкая	Канализационная насосная станция, площадь участка 400 м <sup>2</sup> , диаметр колодезя 30-40 см, механизированными решетками	Р	5
		Мезялова	Мезялова	Мезялова	Сечения 7-7 - 11-11, Узлы III-VI		
		Данюра	Данюра	Данюра			
		Лавозков	Лавозков	Лавозков			
		Лыгин	Лыгин	Лыгин			

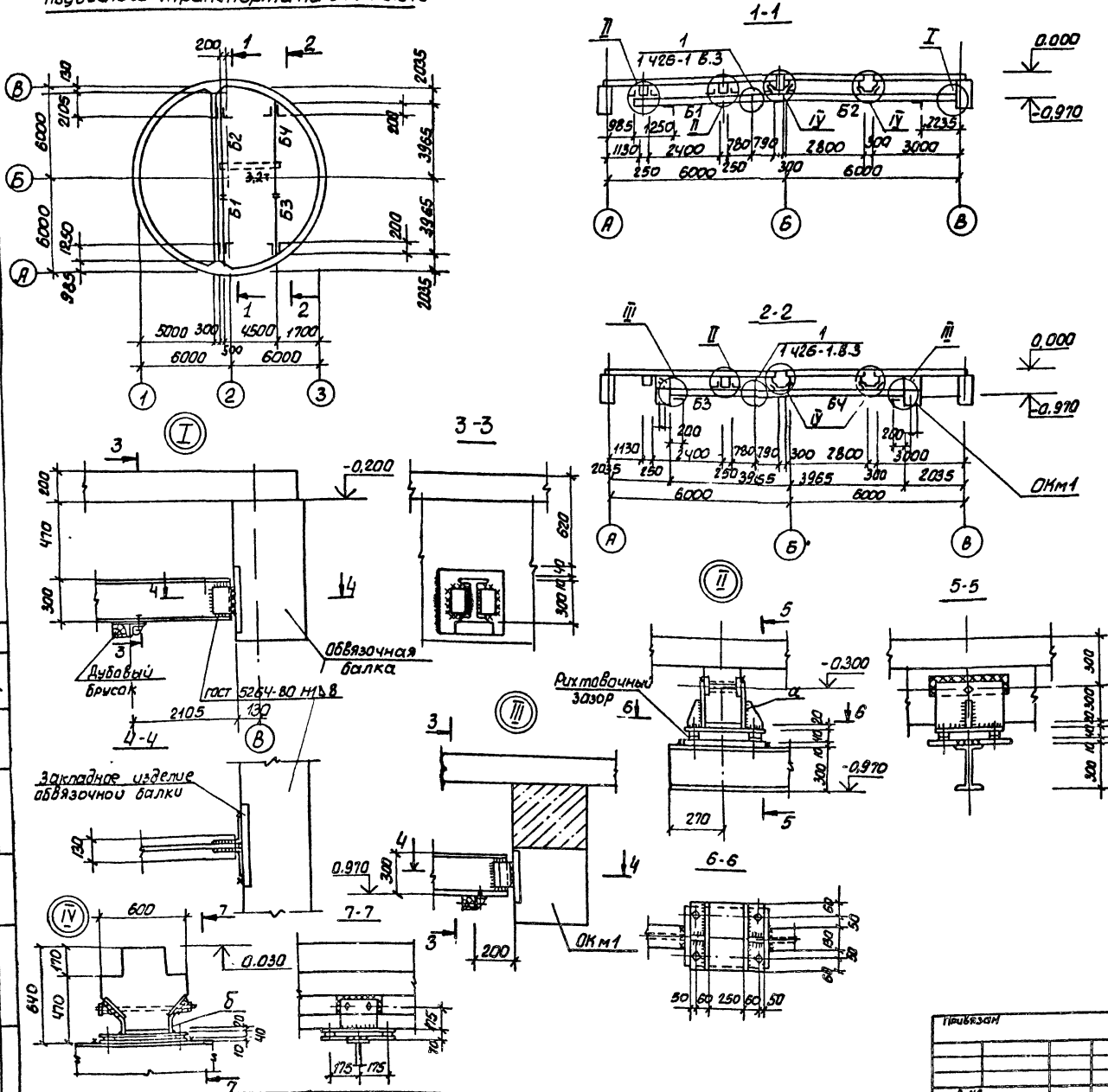
20729-03 42

Формат А2

Согласовано  
В.К.2  
Инж. Мезялова  
Инж. Данюра  
Инж. Лавозков  
Инж. Лыгин

Альбом II  
Туповый 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	М	N	Q		
Б1		1	I 30м				1 Вер3Гмс5 Вер3Гмс2
		2	-10x330				
		3	L 100x7				
		4	-6x80				
		5	M20				
Б2		1	I 30м				1 Вер3Гмс5 Вер3Гмс2
		2	-10x330				
		3	L 100x7				
		4	-6x80				
		5	M20				
Б3		1	I 30м				1 Вер3Гмс5 Вер3Гмс2
		2	-10x330				
		3	L 100x7				
		4	-6x80				
		5	M20				
Б4		1	I 30м				1 Вер3Гмс5 Вер3Гмс2
		2	-10x330				
		3	L 100x7				
		4	-6x80				
		5	M20				
А		1	-12x350				1 Вер3Гмс5 Вер3Гмс2
		2	-10x100				
		3	M20				
Б		1	-12x250				1 Вер3Гмс5 Вер3Гмс2
		2	-10x400				
		3	M20				

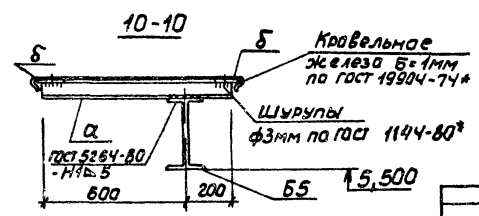
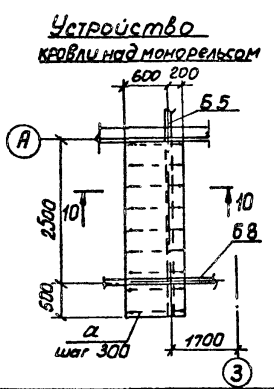
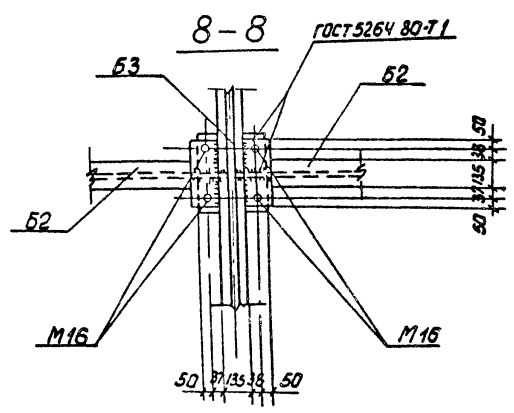
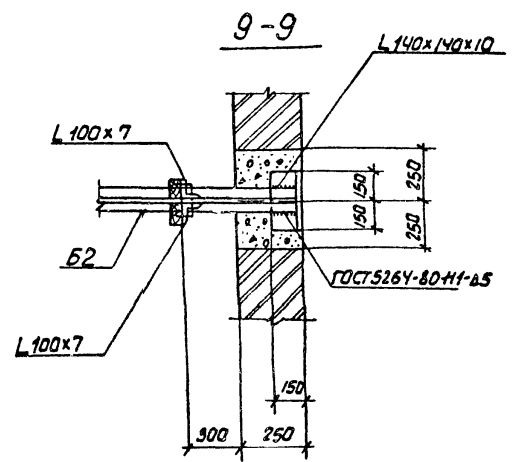
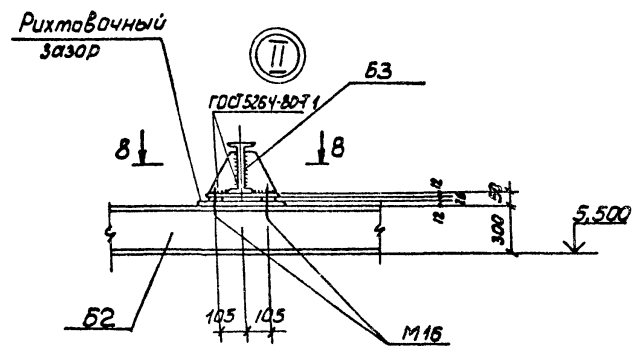
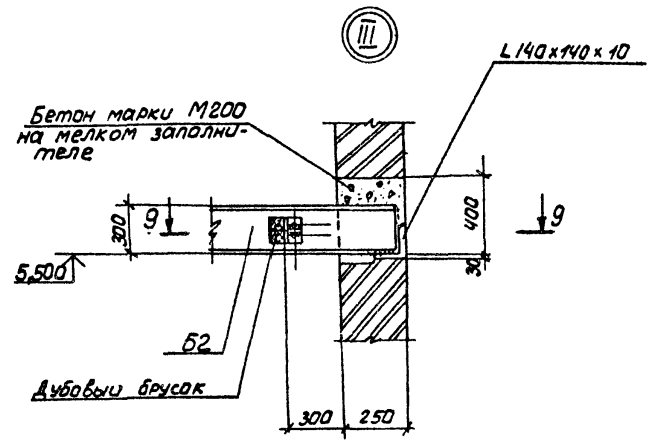
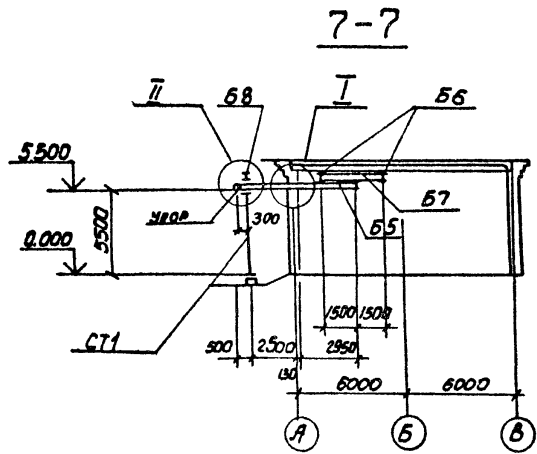
Составлено  
по проекту  
Туповый проект  
вып. 2  
Инженер  
В.И. Мухоморов

ТП902-1-99-85 - КМ			
Маш. отд.	Шейко	В.И.	Национационная мажорская станция производственного назначения на платформе 30 м железнодорожными рельсами Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. -0,970 20729-03 93
Н.контр.	Локотская	С.А.	
П.спец.	Власенко	В.В.	
Р.к.чр.	Мазалова	В.И.	
Вед.инж.	Ванорал	В.И.	
Ст.инж.	Поздников	В.И.	Станция СССР Союзоборонинициативы Харьковский завод металлпрома
Инж.	Вороженин	В.И.	



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	М ТСМ	Н ТС	О ТС		
Б7		1	I 30 Б1				1	Ветзн5
		2	- 10 x 310					
		3	L 140 x 140 x 10					
Б8		1	C 24				1	Ветзн5
		2	- 12 x 210					
Кр1		1	- 10 x 250				1	Ветзн5
		2	- 10 x 200					
		3	M 16					
СТ1		1	L 50 x 5		2,1		3	Ветзн2
		2	- 8 x 60					
		3	- 12 x 150					
		4	M 16					
		5	- 12 x 150					
а		1	L 50 x 5				4	Ветзн2
б		2	- 6 x 80				4	"



ТП 902-1-99-85 - КМ			
Исполн.	Шенко	Инженер	
Н. контр.	Гаввакская	Инженер	
П. спец.	Васенько	Инженер	
Рук. здр.	Мазалова	Инженер	
Вед. инж.	Полынов	Инженер	
Ст. инж.	Подыжков	Инженер	
Шифр	Исполнитель	Инженер	

канализационная нагасная  
 для повышения производительности  
 400 мм в диаметре на первом этаже  
 с механическими решетками

Схема расположения лютей  
 пассажирского транспорта на  
 отп. 5.500 Узлы II, III  
 Генерация 7-7 - 10-10

Согласовано  
 П. И. Шенко  
 Шифр проекта  
 902-1-99-85

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

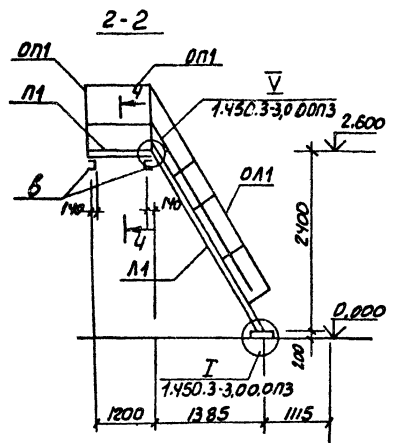
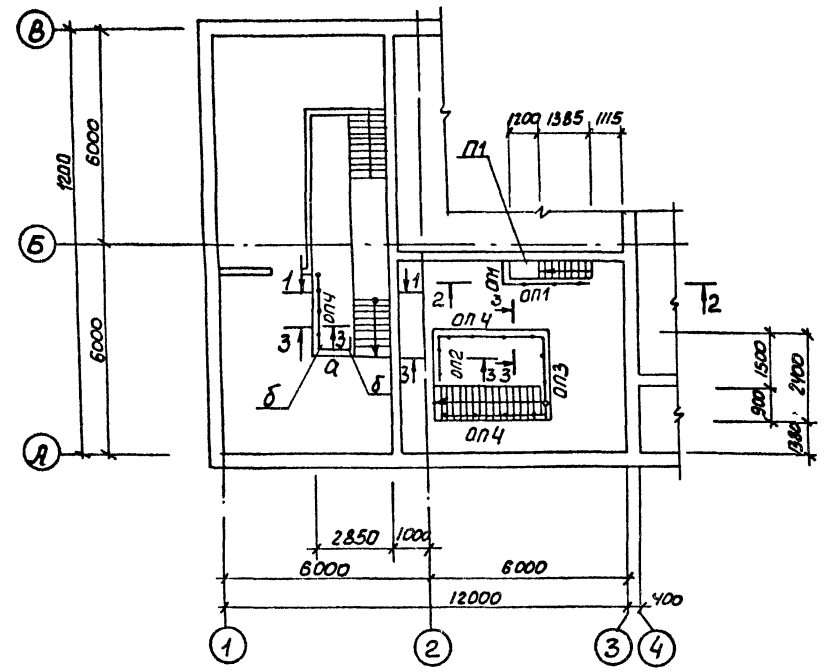
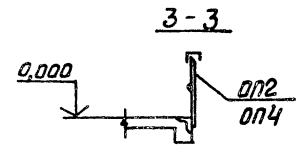
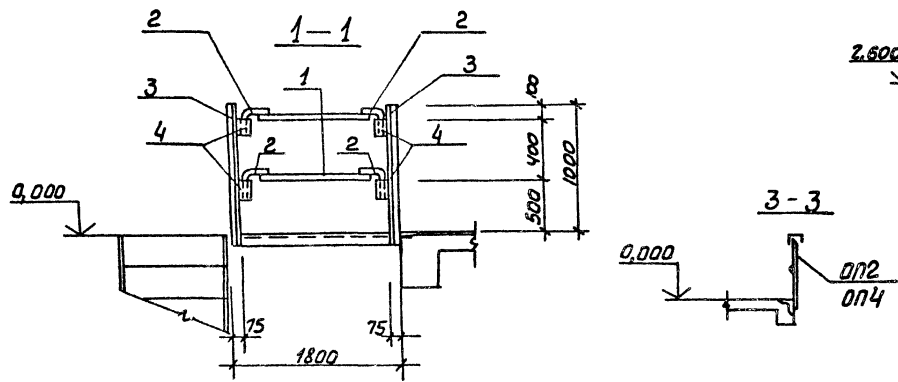
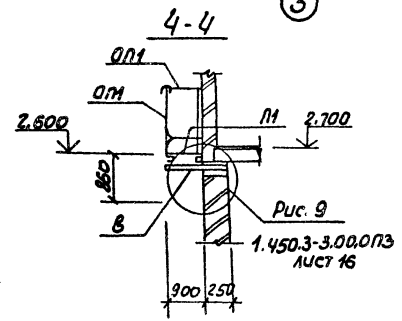
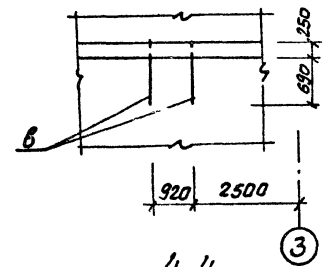


Схема расположения балок площадки П1



Ведомость элементов										
Марка	Сечения			Опорные усилки			Гр. или крест.	Марка металла	Примечание	
	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	35-10.15	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		
б		3	Л63х5							
		4	тр.53х3.5							
в		1	С12							
Л1		1.2	1.0.0-08	пмхш	60-24.6	шт.1			69.1кг	
ОЛ1		4.1.2	1.0-02	оптмх	60-10.24	шт.1			11.1кг	

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

ТП 902-1-99-85 - КМ

Науч. отд. Швейка	И. Кондратьева	Концентрационная насосная станция производительностью 400-200 м <sup>3</sup> и напором 30 м с металлизированными решетками	Лист	Листов
П. Спец. Моконко	Рук. зд. Мозалова	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0,000	Р	9
Вед. инж. Дворов	Ст. инж. Подзолков	Санитарно-технический надзор		
Инж. Водякина		Водякина		

20729-03 46

Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли

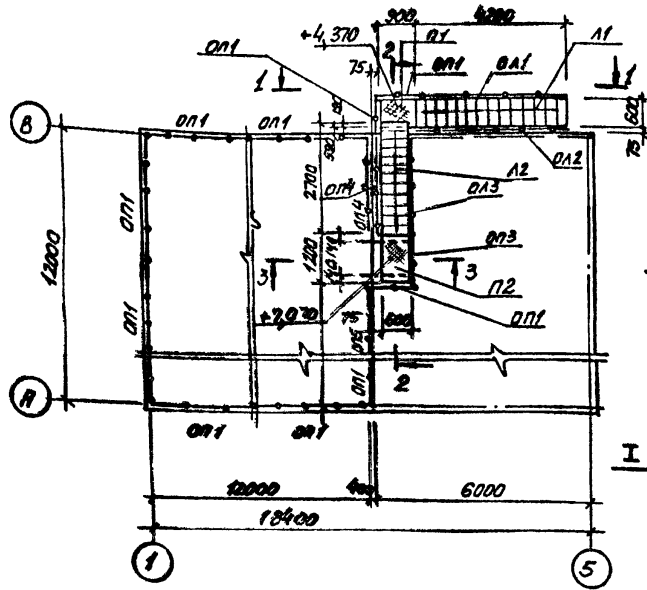
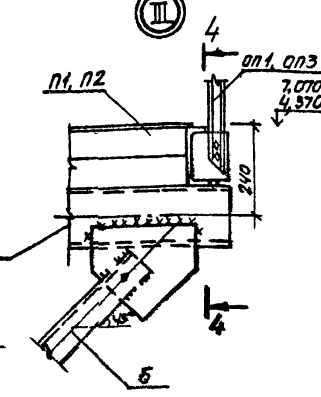
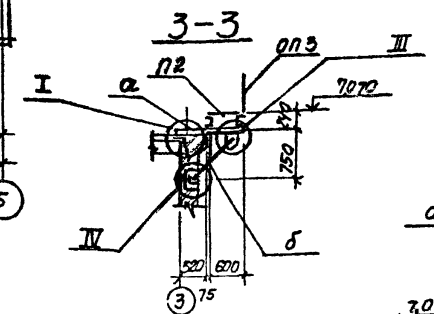
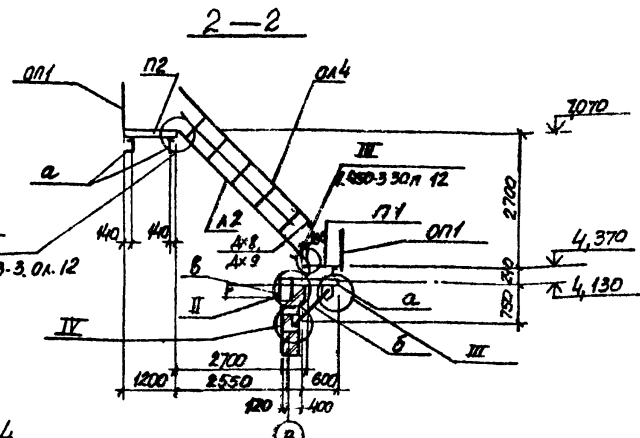
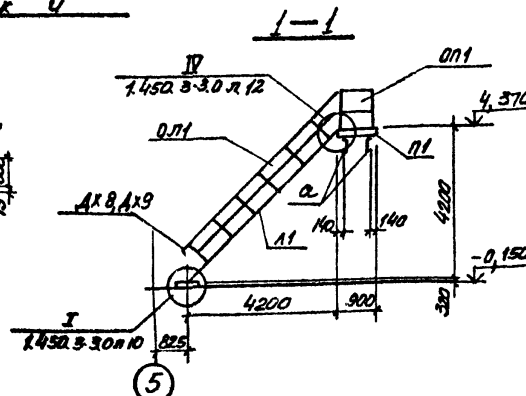
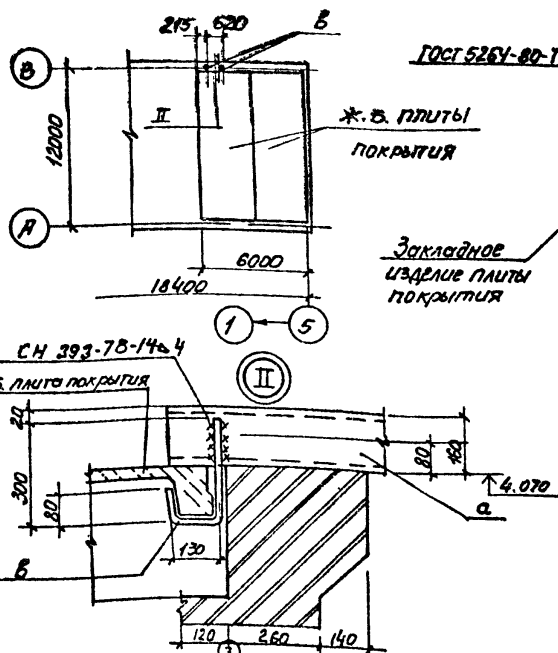


Схема расположения выпусков под кровельными



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные ушилья			Марка металла	Привязки
	Эскиз	Поз.		М	Н	В		
а	1	1	С16	М	Н	В	ВетЗен52	
б	2	1	Л63x5				ВетЗен2	
		2	Л700x7				ВетЗен52	
		3	Б-8					
в	φ16		φ16А-III					
п1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	п1пхш	9.6	шт.1	ВетЗен2	31.3 кг
п2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	п1пхш	12.6	шт.1		39.8 кг
л1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	п1пхш	42.6	шт.1		159.7 кг
л2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	п1пхш	30.6	шт.1		114.1 кг
оп1	1.450.3-3.1	5.1	0.10-03	оп1пхш	8-10.9	шт.2		10.5 кг
оп2	1.450.3-3.1	5.1	0.10-13	оп1пхш	8-10.8	шт.7		55.6 кг
оп3	1.450.3-3.1	5.1	0.10-04	оп1пхш	8-10.12	шт.1		12.5 кг
оп4	1.450.3-3.1	5.1	0.10-06	оп1пхш	8-10.24	шт.1		26.0 кг
оп5	1.450.3-3.1	5.1	0.10-07	оп1пхш	8-10.30	шт.1		31.0 кг
оа1	1.450.3-3.1	4.1	1.10-05	оп1пхш	8-10.42	шт.1		27.7 кг
оа2	1.450.3-3.1	4.1	1.10-11	оп1пхш	10-12	шт.1		27.7 кг
оа3	1.450.3-3.1	4.1	1.10-03	оп1пхш	10-30	шт.1		19.9 кг
оа4	1.450.3-3.1	4.1	1.10-09	оп1пхш	10-30	шт.1		19.9 кг
ах8	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	ах8		шт.2		
ах9	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	ах9		шт.2		

\* Лестницу л2 укоротить на 300мм в узле крепления ограждения см чертежи марки л0  
 Бетон марки М200 на мелком заполнителе

ТП902-1-99-85-КМ

Нач. отд.	Шедко	Л. Кинтер	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова	Л. Сидорова
Конструктивная техническая документация на 1000-1000 мм с 30-чл с сеточкой вальцованными решетками									
Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли									
20729-03									