

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99 85

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

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

20729-03
ИДМ 3-85

			Примечание	

1:20, 1:22

Госстрой СССР

ТЕНДИСКИЙ ФИНАНС

ЦИТИ

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

Заказ № 1833

Цена 3 руб. 65 коп

Тираж 453

Дата "11" XII 1985г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99-85

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТП 407-3-4/75

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

Распространитель Свердловский филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. Бондаренко
В.С. Алянок

АЛЬБОМ 000

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

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

	Привязан	

Содержание альбома

Альбом 111

902-1-99-65

проект

Туповои

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

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

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

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

Привязан

ШМБ №

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов (окончание)

Алб-50М

902-1-99-85

Типовой проект

Согласовано

Ген. инж. проекта

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

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

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

Основные строительные показатели наземной части

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Площадь застройки	м ²	239,5	За расчетную единицу принято 1000 м ² .
Полезная площадь	м ²	187,4	
на расчетную единицу	м ²	0,16	
Строительный объем	м ³	1434,0	
на расчетную единицу	м ³	1,19	

Общие указания

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

Привязки		Листы	
ИМБ И		Р	12
ТП 902-1-99-85-АР			
Начало ширко	Л	Канализационная канализация	Листы
Н.конт. Спальня	В	Канализационная канализация	Листы
Пр.сл. В. Асенко	В	Канализационная канализация	Листы
В.к.зр. Юр.евб	В	Канализационная канализация	Листы
Ст. арх. Розинба	М	Канализационная канализация	Листы
Ст. арх. Юр.евб	В	Канализационная канализация	Листы
Инж. Юр.евб	В	Канализационная канализация	Листы

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. Ялюк*

Экспликация помещений

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

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перебивок

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

Спецификация элементов заполнения проемов

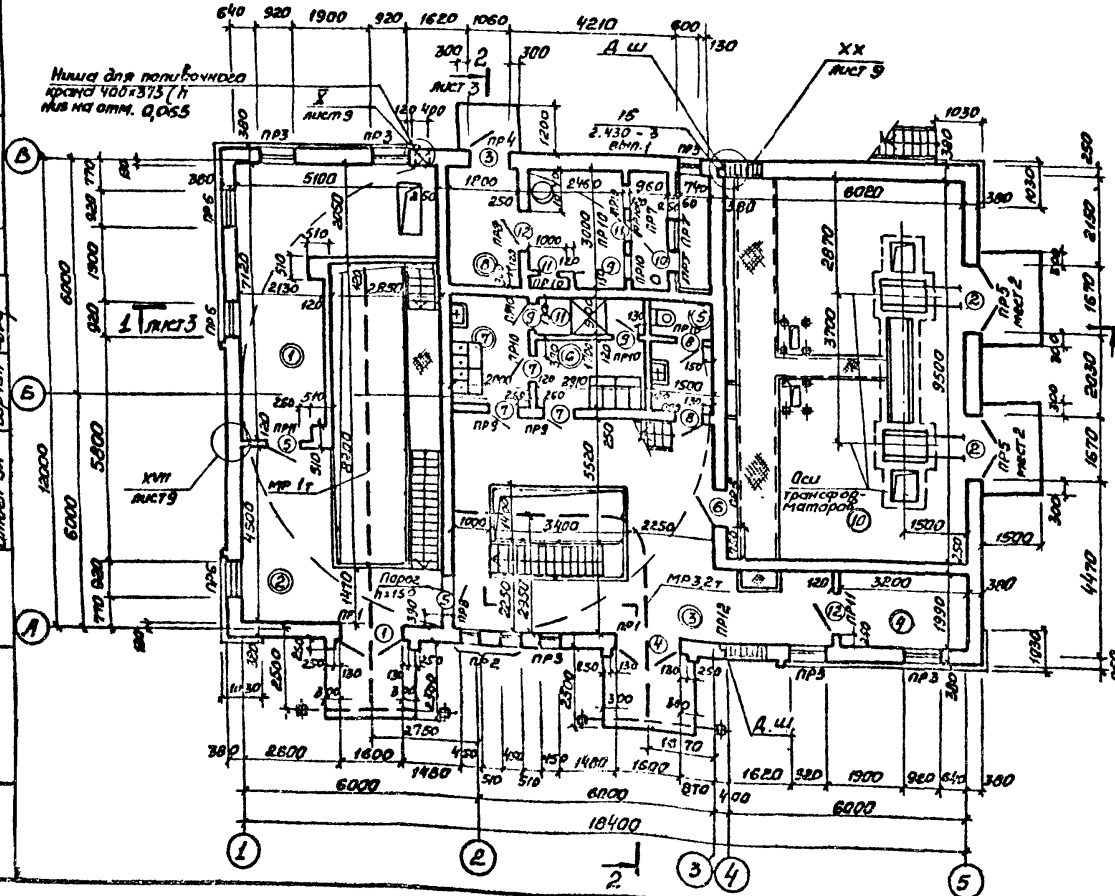
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып. 1	Противопожарные двери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

Спецификация перебивок

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

План на отп. 2,700 см. лист 3

План на отп. 0,000



ТП 902-1-99-85 - АР

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

канализационная насосная станция производительностью 400-5000 м³/ч, напором 30-40 м с механической очисткой и рециркуляцией
План на отп. 0,000
Госстрой СССР
Кировский филиал
Водоканалпроект

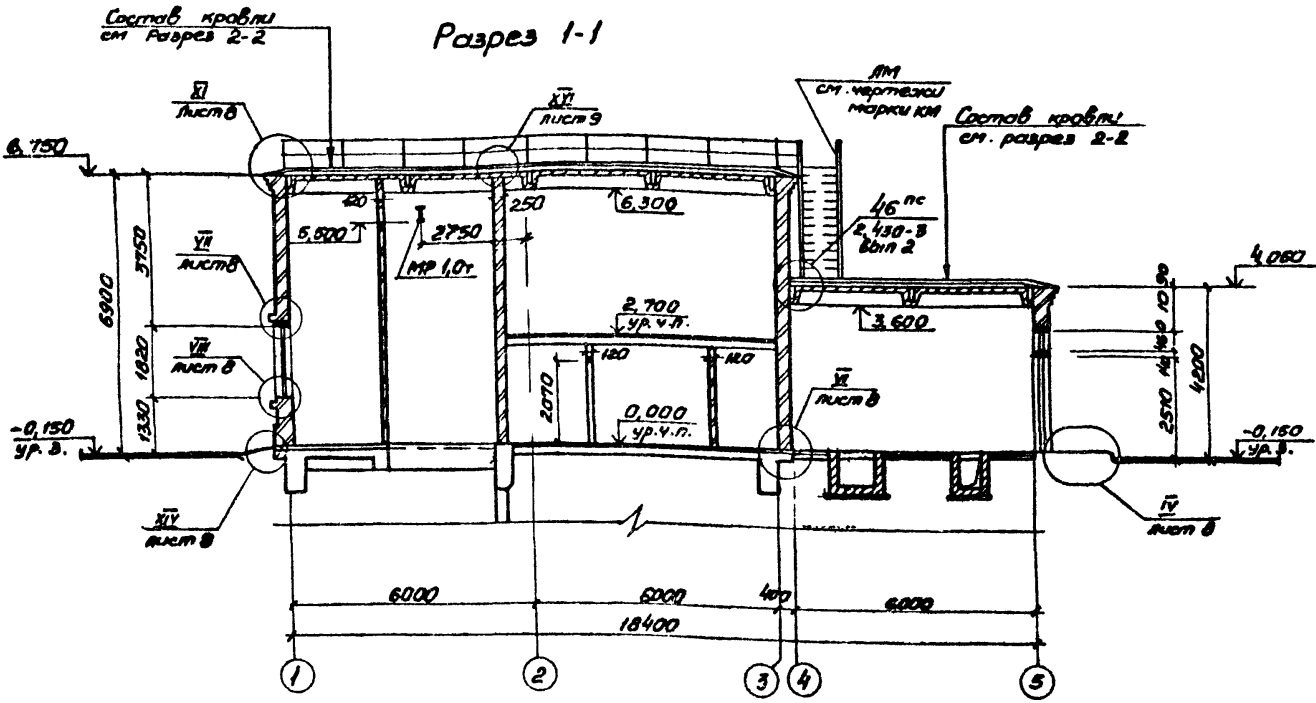
Архив III

Туповой проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений
площадь м²

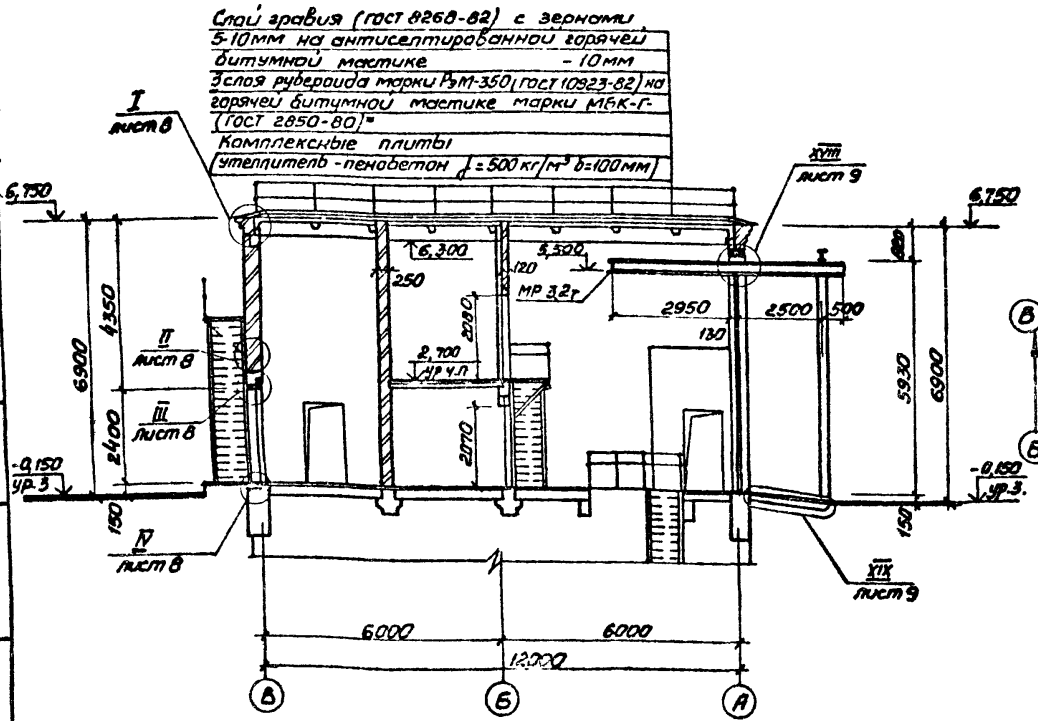
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской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

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

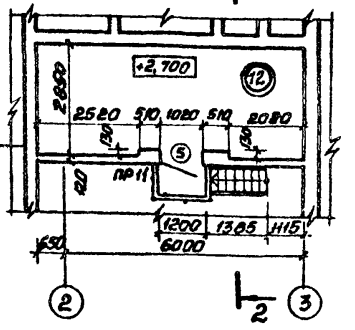


Разрез 2-2

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



План на отп. 2,700



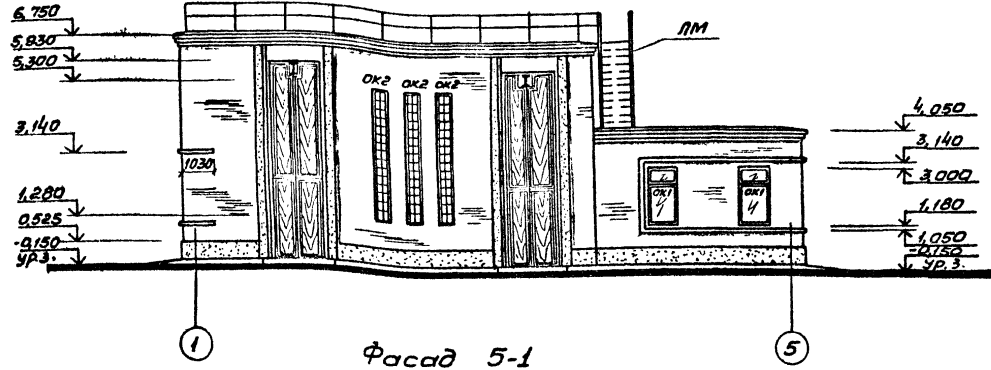
ТТ 902-1-99-85 - ЯР

Наименование	Шейка	Лист	Лист
И котр	Скальбек	Лист	Лист
И спец	Власенка	Лист	Лист
Рук. пр.	Юрьева	Лист	Лист
Ст. арх.	Асладова	Лист	Лист
Ст. арх.	Хесина	Лист	Лист
Инжен.	Ильин	Лист	Лист

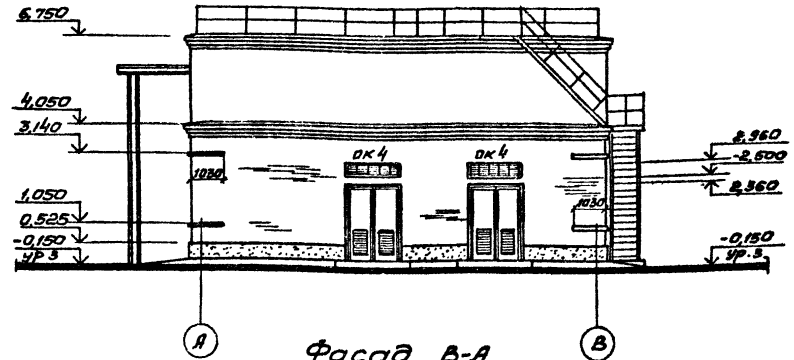
канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/с с мотором 30 л/с с механизированными решетками

Госстрой СССР
Специальпроект
Харьковский
Водоканалпроект

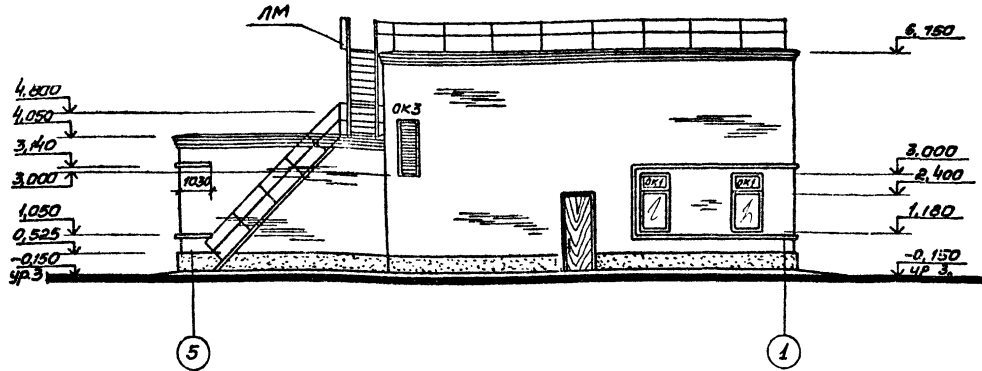
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

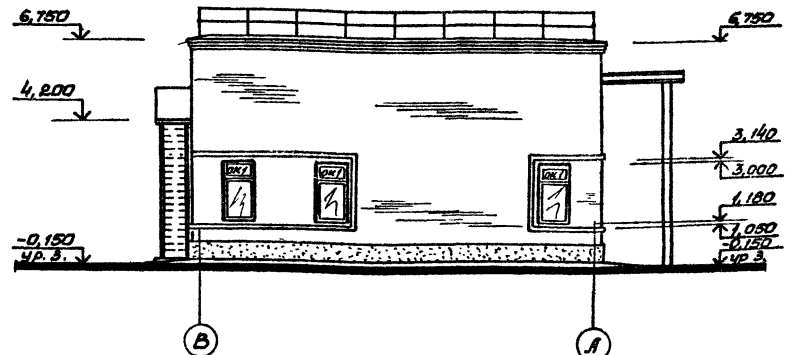
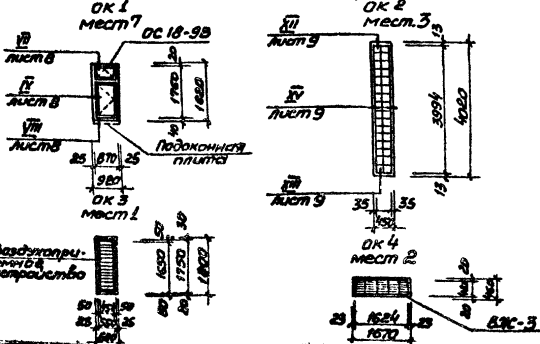


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

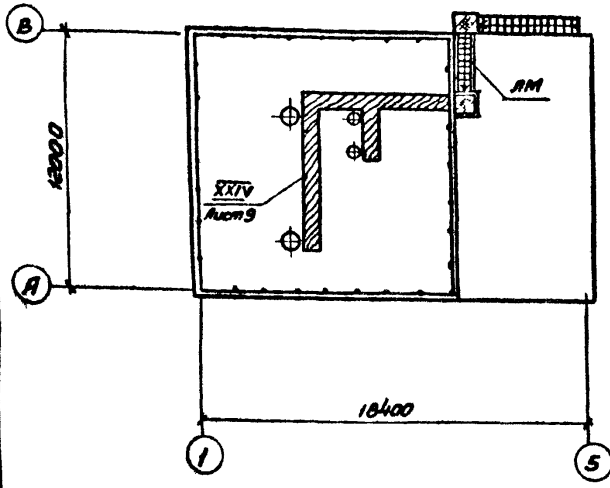
Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примечание
OK1	ГОСТ 11214-78	Окно ос 18-99	7		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 18-99-42	7	28,0	
OK2	ГОСТ 9272-81*	стеклопакет ВК 244x194x98	120		
	ГОСТ 5781-82	ф 6 А I с 19 п.м	-	4,22	
	ГОСТ 8509-72*	450x5 ф 2480 мм водосточное устройство	6	1,7	от черт. ВВ
OK4	407-3-43/75 арб.ом III	декоративная решетка ВК-3	1	51,0	

ТН 902-1-99-85 - АР					
Исполн.	Шелко	АРС			
Н. контр.	Славский	Сла	канализационная насосная станция марки ВТМ-2000-4 с напором 30-40м с механическими решетки	Станд.	Лист
Гл. инж.	Валентино	АРС		р	4
Рис. ер.	Юрбеба	ЮР			
Ст. арх.	Жекина	Же	фасады		
Ст. арх.	Авельбаев	Ав	схема расположения элементов заполнения оконных проемов		
Инженер	Шелко	ШШ			
					проект ссср Институтапроект хоровыхисл водоканалпроект

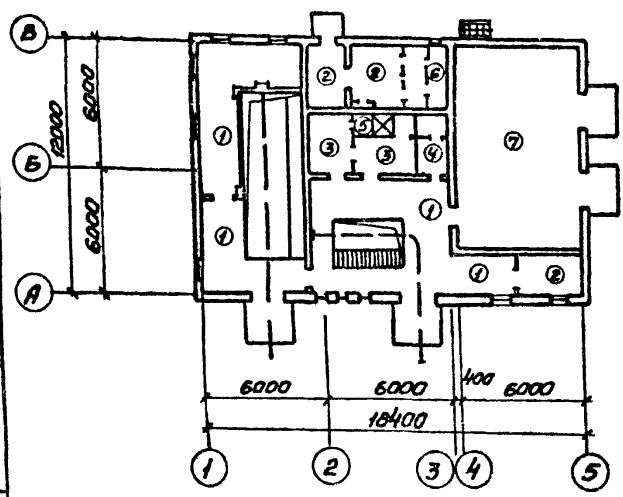
Экспликация полов

Автом III

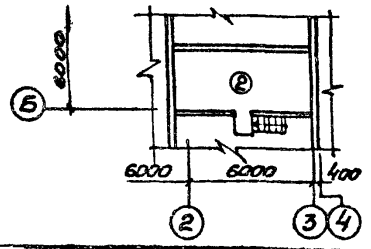
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 2,700



Тилобой проект 902-1-99-85

Согласовано
Гл. инж. Г.О. Шибляков
Инж. И.И. Пашин
Инж. В.В. Мельник

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 2, 3	1		Покр. бетон марки М300 с пропиткой поверхности флюидами Монолитная железобетонная плита	69,8
4, 8, 9, 12	2		Покр. цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30мм Монолитная железобетонная плита	44,2
6, 7	3		Покр. керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Монолитная железобетонная плита	63,9
5	4		Покр. керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Заполнение швов - битумная мастика Прокладка - битумная мастика - 2мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5мм по мастике - 6мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	3,9
11	5		Покр. керамическая рифленая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Прокладка - битумная мастика - 2мм Заполнение швов - битумная мастика Гидроизоляционный слой - 4 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5мм по мастике - 12мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	2,7

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Форматера	6		Покр. цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты - 60мм Монолитная железобетонная плита	2,4
10	7		Перекрытие - мозаичное из цементно-песчаного раствора марки 200 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 40мм Посыпочно-цементный слой - бетон марки 100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40:60мм - 100мм	67,2

1. По плитам покрытия до отм. - 0,030 уложить слой бетона марки М50 для выравнивания поверхности плит. В конструкцию полов этот слой условно не введен.
2. Детали плинтусов см. лист 9.

ТП 902-1-99-85-АР		
Нач. отд. Шибляков В.В.	Инж. Шибляков В.В.	Инж. Шибляков В.В.
Н. контр. Шаповалова С.В.	Гл. инж. Власенко В.В.	Рук. гр. Юрбева И.И.
Ст. арх. Яковлева И.И.	Ст. арх. Хасина А.А.	Инженер Шибляков В.В.
Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м ³ /ч напором 80-100 м с механизированными решетками	Строй лист	Листов
План кровли	Р	5
Планы полов	Построй сдир. Спайкодонатимилправит жарковский Водаканалпроект	
Экспликация полов		

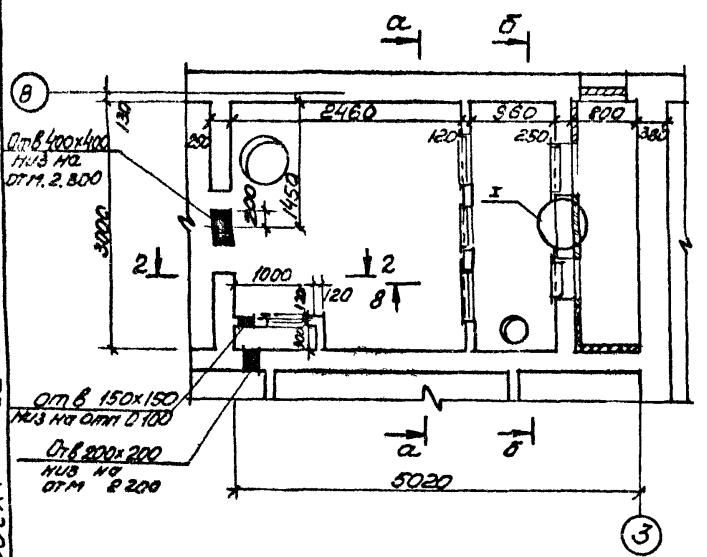
Копир. Прядко

20729-03 8

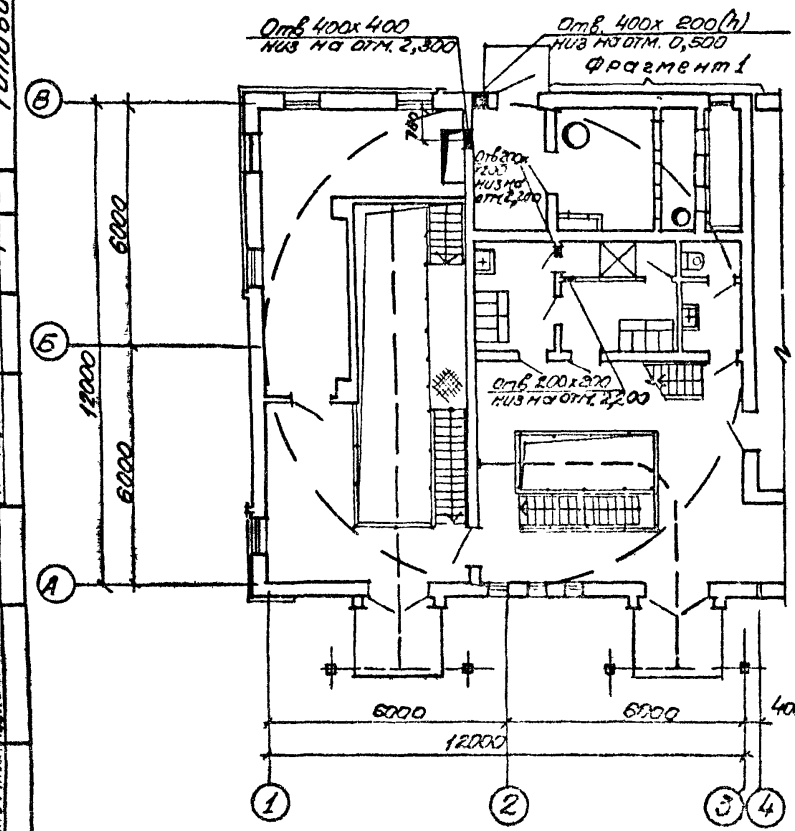
Формат А2

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

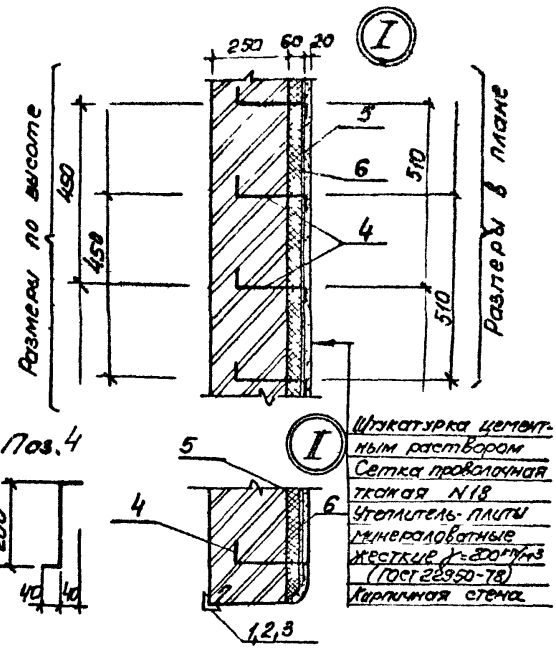
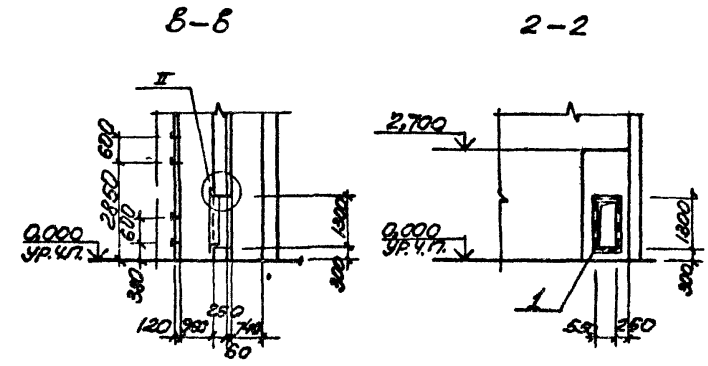
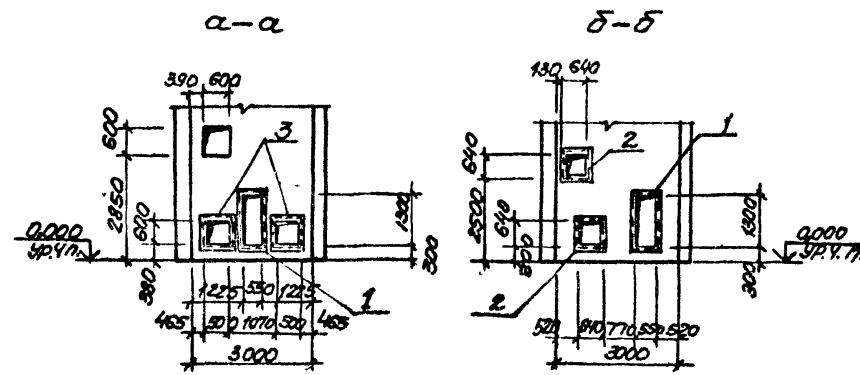
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры



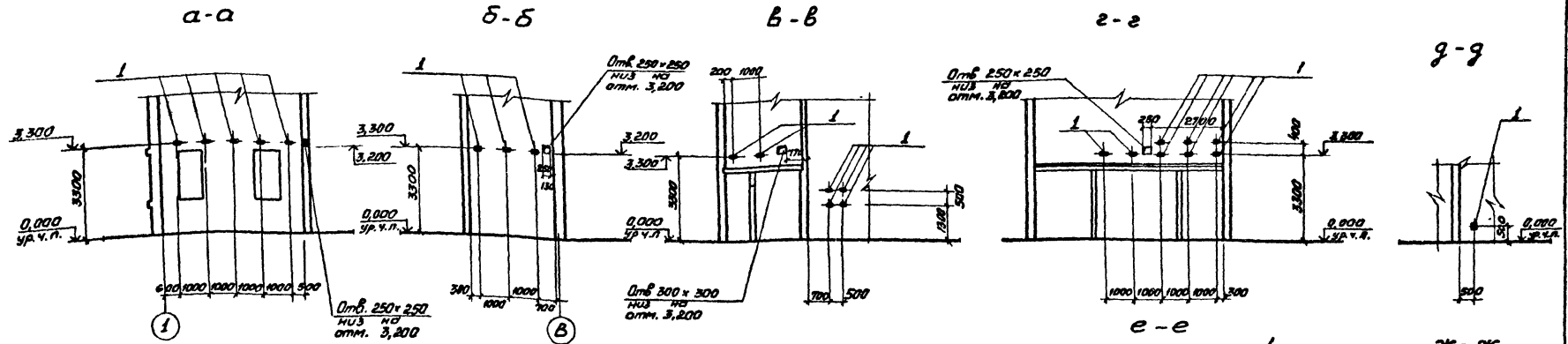
Штукатурка цементным раствором
 Сетка проволочная тканая №18
 Утеплитель плиты минераловатные жесткие Л-200 ГОСТ (ГОСТ 22950-78)
 Кирпичная стена

Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса нетто, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 548 В-4100	3	17.3	
2	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 725 Л В-2960	2	12.5	
3	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 714 В-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 ²
6	ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные жесткие	1.8	260	м ³

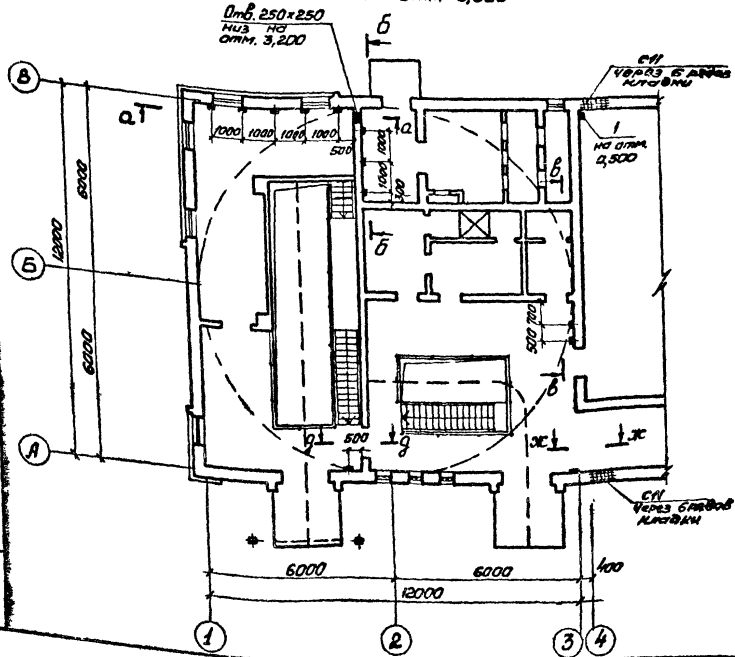
ТП 902-1-93-85 - АР

Исполн.	Провер.	Сектор	Спецификация	Кол.	Масса нетто, кг	Примечание
И.Контр.	С.С.	Сектор	Спецификация	6		
Л.С.	В.С.	Сектор	Спецификация	6		
Р.К.	К.С.	Сектор	Спецификация	6		
С.О.	Л.С.	Сектор	Спецификация	6		
С.О.	Л.С.	Сектор	Спецификация	6		
И.И.	И.И.	Сектор	Спецификация	6		



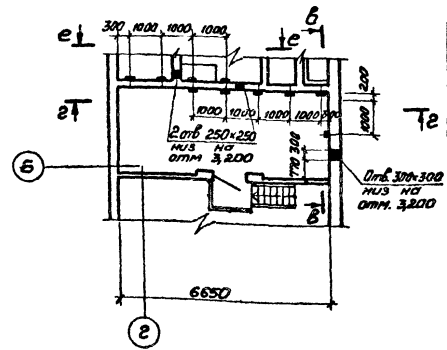
План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля

на отм. 0,000



План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля

на отм. 2,700



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Марка, пов.	Обозначение	Назначение	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. 1	Закладные изделия	29	1,2	
СИ	902-1-99-85-К-Ж-СИ	Сетка арматурная СИ	16	0,77	Альбом III

ТП 902-1-99-85 -АР

Прислан	Нач. отд.	Шелько	Рыба	И. контр.	Савицкий	Сте	И. спец.	Власенко	Рыба	И. спец.	Ильин	Сп. арх.	Ильин	Сп. арх.	Хесина	И. спец.	Шелько	Ильин	
Ильин И.С.																			

Наименование	Статус	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/ч малоразр. 30-40 см с автоматическим управлением	Р	7	
Планы раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700			
Развертки стен.			

20729-03 10

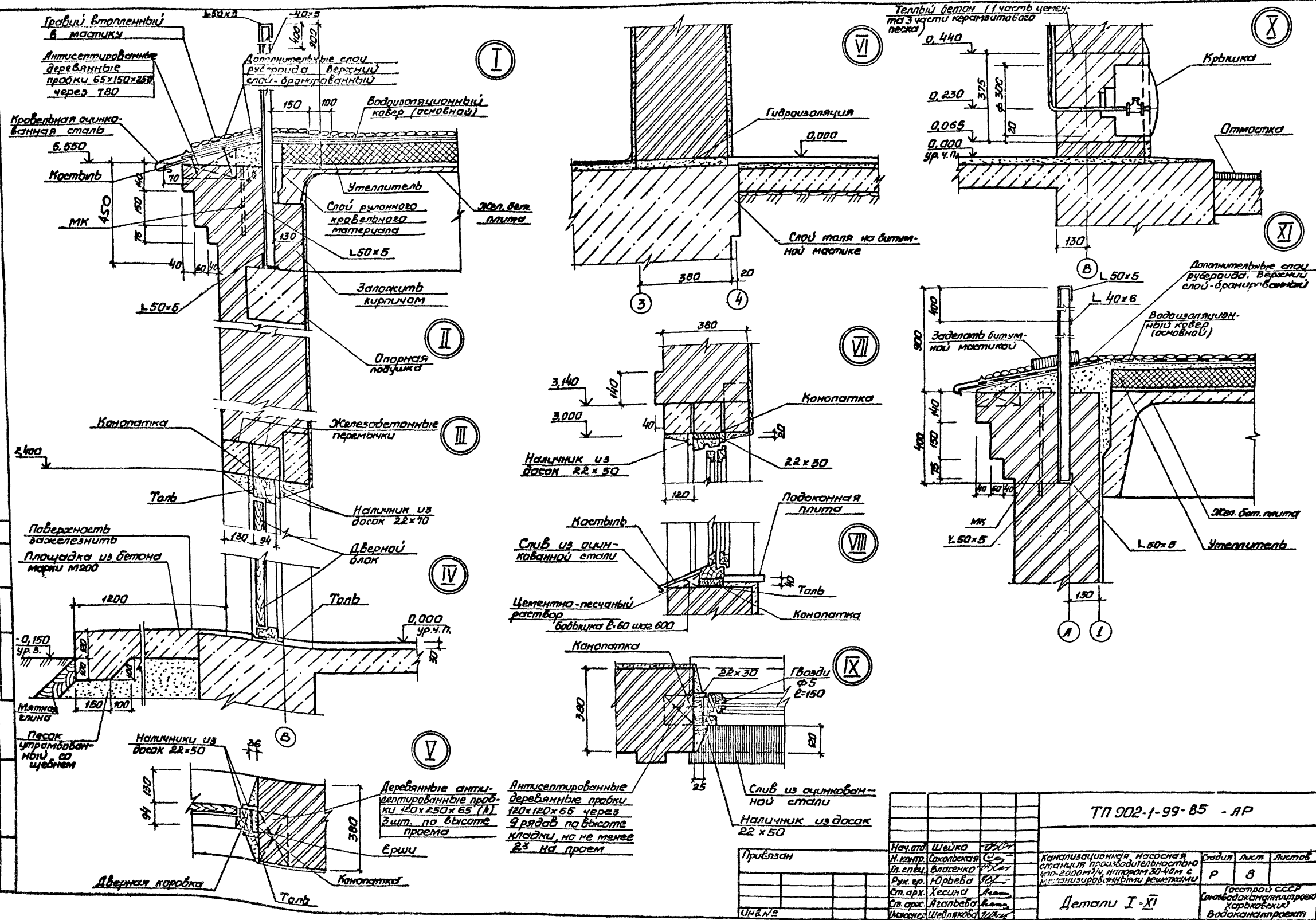
Копия проекта

Формат А2

Альбом

Технический проект 902-1-99-85

Согласовано
Инженер Т.О. [подпись]



ТП 902-1-99-85 - АР

Нач. отд.	Шейко	Инж. пр.	Шейко
Н. контр.	Скопелская	Инж. пр.	Скопелская
Ин. спец.	Власенко	Инж. пр.	Власенко
Рук. пр.	Юрбева	Инж. пр.	Юрбева
Ст. арх.	Хесина	Инж. пр.	Хесина
Ст. арх.	Ясильева	Инж. пр.	Ясильева
Инж. пр.	Шейко	Инж. пр.	Шейко

Канализационная насосная станция производительностью 1,0-2,0 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками

Градус	Лист	Листов
Р	3	

Госстрой СССР
Институт «Водоканалпроект»
Водоканалпроект

Детали I-XI

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99.85

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

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

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

Формат А4

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

Тп 902-1-99-85 Альбом III

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

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

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ДО

Опись документов

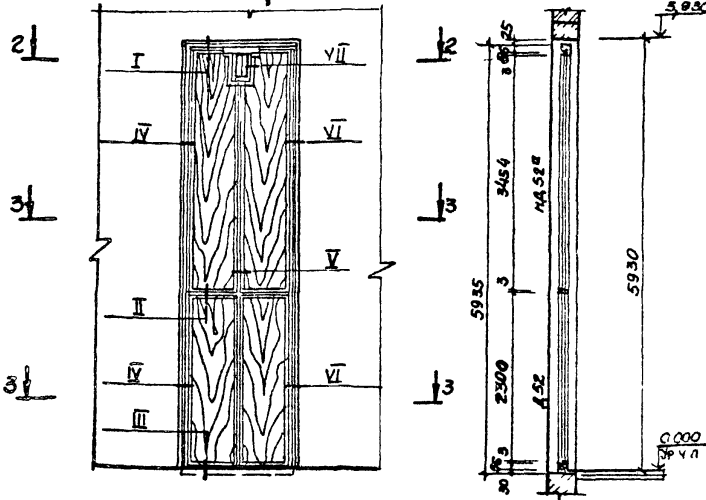
Стдия	Лист	Листов
Р	—	1
госстрой СССР Самарский Канальный Проект Харьковский Водоканал Проект		

Формат А4

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

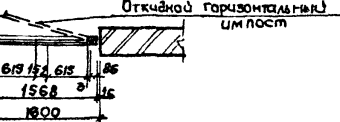
Вид снаружи 1

1-1

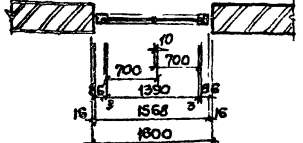


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		МЗ
НДС ^п -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
НДС ^б -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
—	тп 902-1	Рама для утеплителя и нащельники	0,3		МЗ
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накидная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78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

Откидной горизонтальный импост



3-3



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

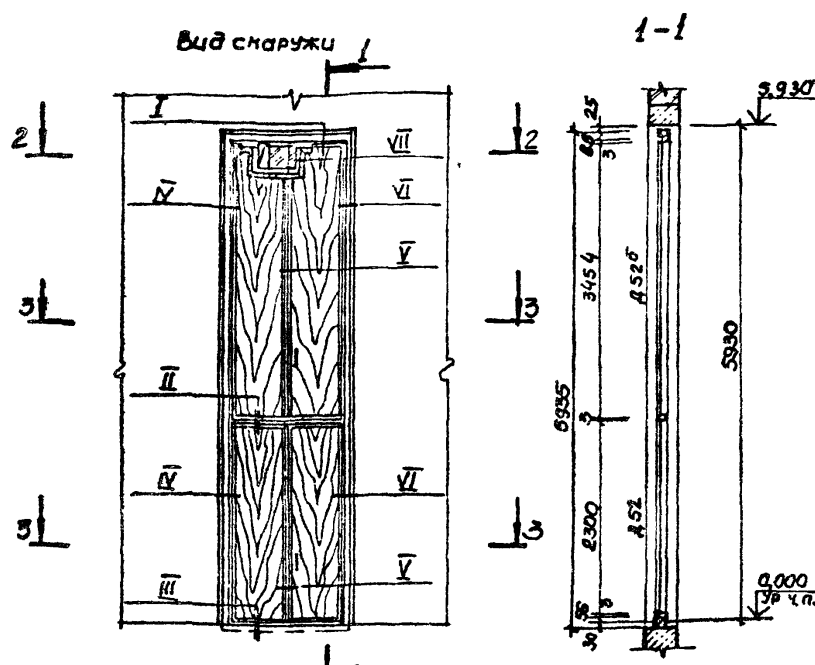
Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок ИД-1

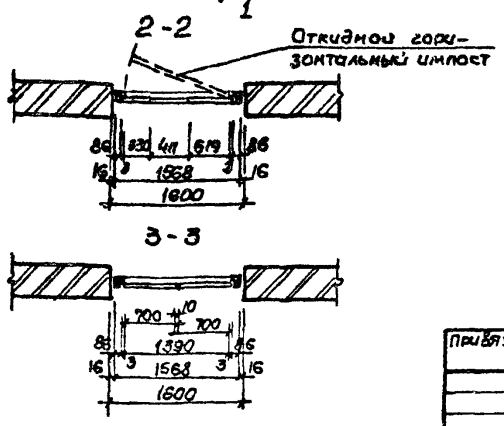
Стдия	Масштаб	Масштаб
Р	—	1:50
Лист Листов 1		
госстрой СССР Самарский Канальный Проект Харьковский Водоканал Проект		

Формат А3

12

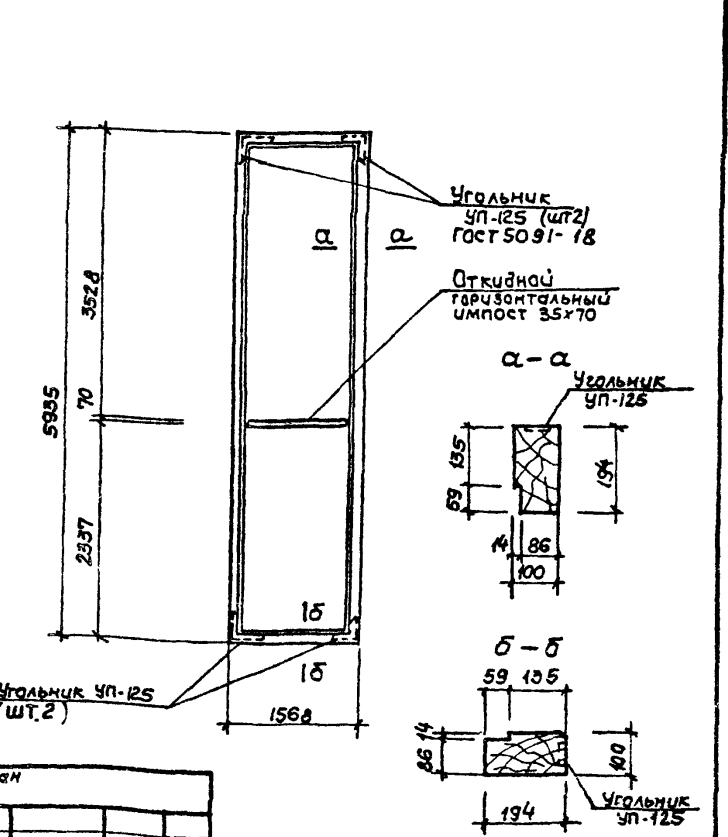


Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м ³
ДС2-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
ДС2 ² -ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	рама для утеплителя и нащельника	0,5		м ³
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	4		
ЭТ(К)	ГОСТ 5090-79*	Завдвижка 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	пеннополиуретановая теплоизолирующая прокладка		16,7	
—	ГОСТ 1338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,23		м ²
—	—	Импост 40x80	0,005		м ³
—	ГОСТ 5916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		м ²



Имя	Подл.	Подпись	Дата

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2		
Дверной блок ИД-2	Стадия	Масса
	Р	—
	Масштаб 1:50	
	Лист	Листов 1
	госстрой СССР	
	Союзвзаоканалпроект	
	Сарьковский	
	Водоканалпроект	
	Формат А3	

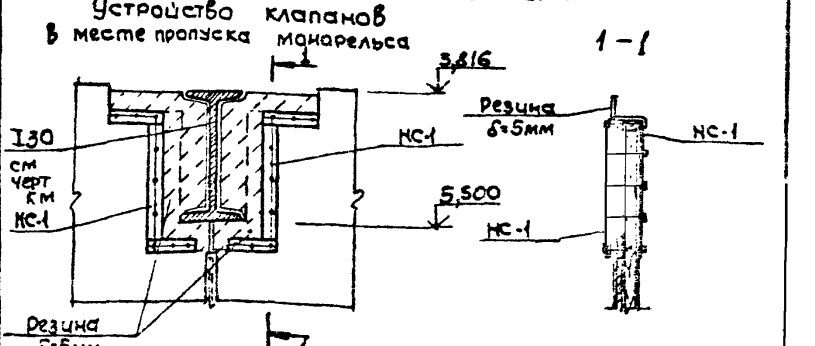
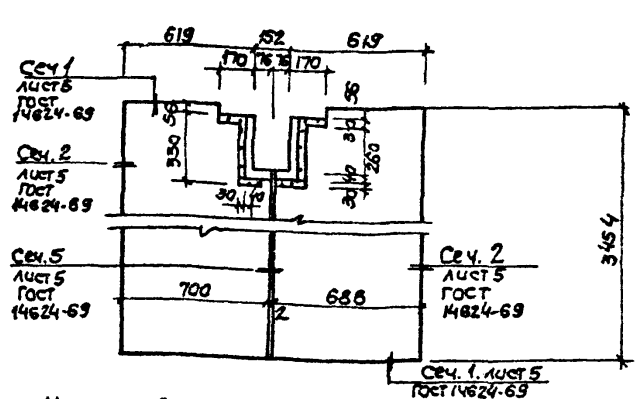


Материал - дуб (ГОСТ 2695-83)
Расход древесины 0,3 м³

Тп 902-1-99-85 - АРИ-К-1

Коробка К-1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	—	1:50
	1:10		
	Лист	Листов 1	
	госстрой СССР		
	Союзвзаоканалпроект		
	Сарьковский		
	Водоканалпроект		
	Формат А4		

Имя	Подл.	Подпись	Дата



Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52²-ПВ

Дверное полотно ИД52 ² -ПВ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	—	1:10
	1:20		
	Лист	Листов 7	
	госстрой СССР		
	Союзвзаоканалпроект		
	Сарьковский		
	Водоканалпроект		
	Формат А4		

Имя	Подл.	Подпись	Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖС

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено в соответствии с требованиями ТП 902-1-99-85

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	

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 для 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-кжк	Целения	Дл. IV
-кжк ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Дл. IX
кжк ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Дл. IX

№ стр.	Наименование группы элементов конструкции	код	кол.м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	19,67	
2	Плиты перекрытия	584200	11,91	
3	Фундаментные балки	582400	3,36	
4	Детали колодцев	585500	3,52	
всего бетона и железобетона			38,46	

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

Общие указания

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

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	

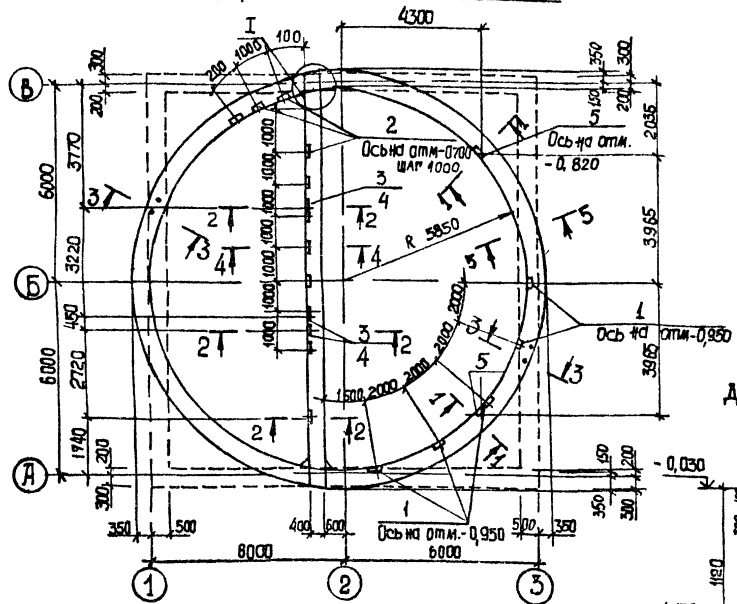
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта

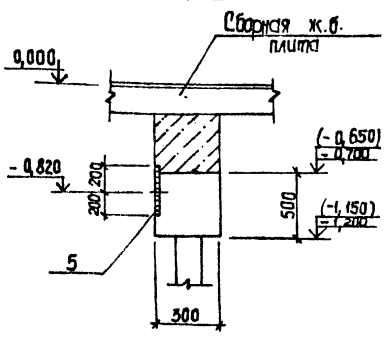
		Привязан	
Лист №		ТП 902-1-99-85 -КЖ	
Исполн.	Проверен	Дата	Лист
Масленко	Масленко	22	1
Масленко	Масленко	22	1
Общие данные		построй сср	
		Составитель: Масленко	
		Водоканал проект	

Милова пр. 902-1-99.85

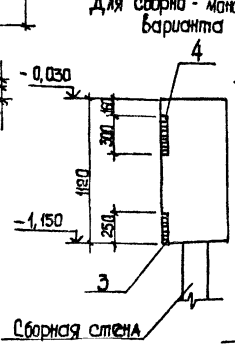
Схема расположения ОКМ 1



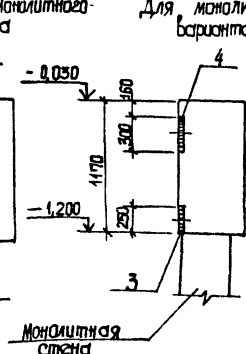
1-1



2-2



2-2



Спецификация ОКМ

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	П.м.м.г. части	
Изделия железобетонные							
Сборные элементы							
Изделия закладные							
1			1,400-15Б.1 120-44	МН 112-3	6		
2			1,400-15Б.1 110-01	МН 101-3	10		
3			1,400-15Б.1 120-68	МН 116-3	4		
4			1,400-15Б.1 130-44	МН 124-3	4		
5			1,400-15Б.1 150-44	МН 140-3	2		
Детали							
64	6*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1670	194	1,04 кг	
64	7*			Ф6А-ГОСТ5781-82, L=530	186	0,12 кг	
64	8*			L=430	66	0,09 кг	
64	9*			Ф16А-ГОСТ5781-82, L=37430	3	58,93 кг	
64	10*			L=40140	3	63,42 кг	
64	11*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=38 180	2	23,67 кг	
64	12*			L=39075	2	24,23 кг	
64	13			Ф16А-ГОСТ5781-82, L=12840	8	20,29 кг	
Переменные данные для исполжений:							
Монолитный вариант							
Детали							
64	14*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=3020	30	1,85 кг	
Материалы							
						Бетон марки М100	4,7 м ³
						Бетон марки М200/В4, Мр3100	1532 м ³
						Сборно-монолитный вариант	
Детали							
64	15*			Ф10А-ГОСТ5781-82, L=2920	30	1,73 кг	
Материалы							
						Бетон марки М100	4,23 м ³
						Бетон марки М200/В4, Мр3100	1503 м ³

Ведомость расхода стали на один элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-III										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82										
	Ф6	Ф10	Итого	Ф10	Ф16	Итого	Ф8	Ф12	Ф10	Итого		Б.6	Б.8	Итого		
ОКМ 1, монолитный вариант	28,4	256,8	285,2	95,8	529,4	625,2	910,4	1,6	13,2	2,2	17,0	3,0	45,4	48,4	65,4	975,8
ОКМ 1, сборно-монолитный вариант	26,4	232,8	259,2	95,8	529,4	625,2	906,4	1,6	13,2	2,2	17,0	3,0	45,4	48,4	65,4	971,8

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

ТП 902-1-99 85-КЖ

Привязан	Исч. отд.	Шейна	И	Консультационная проектная организация	Славян	Лит	Литов
	И контр.	Савельева	С	проектный отдел № 100	Р	2	
	И.п. спец.	Блюмент	Б	№ 40 с межотраслевыми разделами			
	И.п. гр.	Морозова	М				
	И.п. инж.	Озарова	О				
Ц.в. №	И.п.с.	Лыгин	Л	Копия обязательного ОКМ (начисл)			

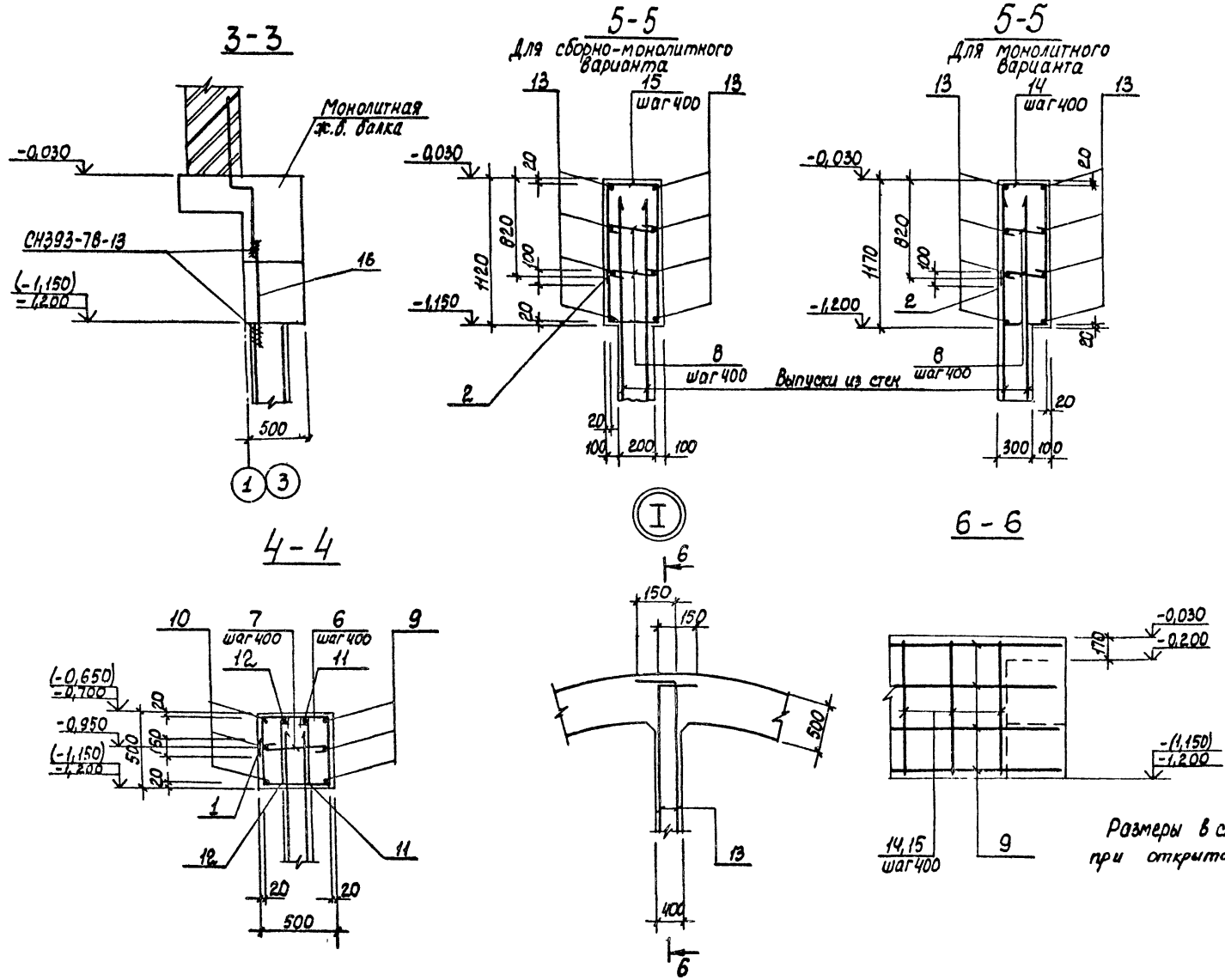
20729-03 17

Формат А2

Альбом III

Тиловой проект 902-1-99-85

Согласовано
Ген. инж. Т.О. Кулишова
Инж. в.с. Лазарев и стар. инж. В.И. Мухоморов



Ведомость деталей

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

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

ТП 902-1-99-85-КЖ						
Приказ	Исполн.	Провер.	Согласовано	Старш.	Лист	Листов
	Мухомов В.И.	Шедко	Кулишова Т.О.	Р	3	
	Лазарев В.С.	Савельева	Мухоморов В.И.			
	Мухоморов В.И.	Мазалева	Кулишова Т.О.			
	Кулишова Т.О.	Лазарев В.С.	Мухоморов В.И.			
Инв. №						

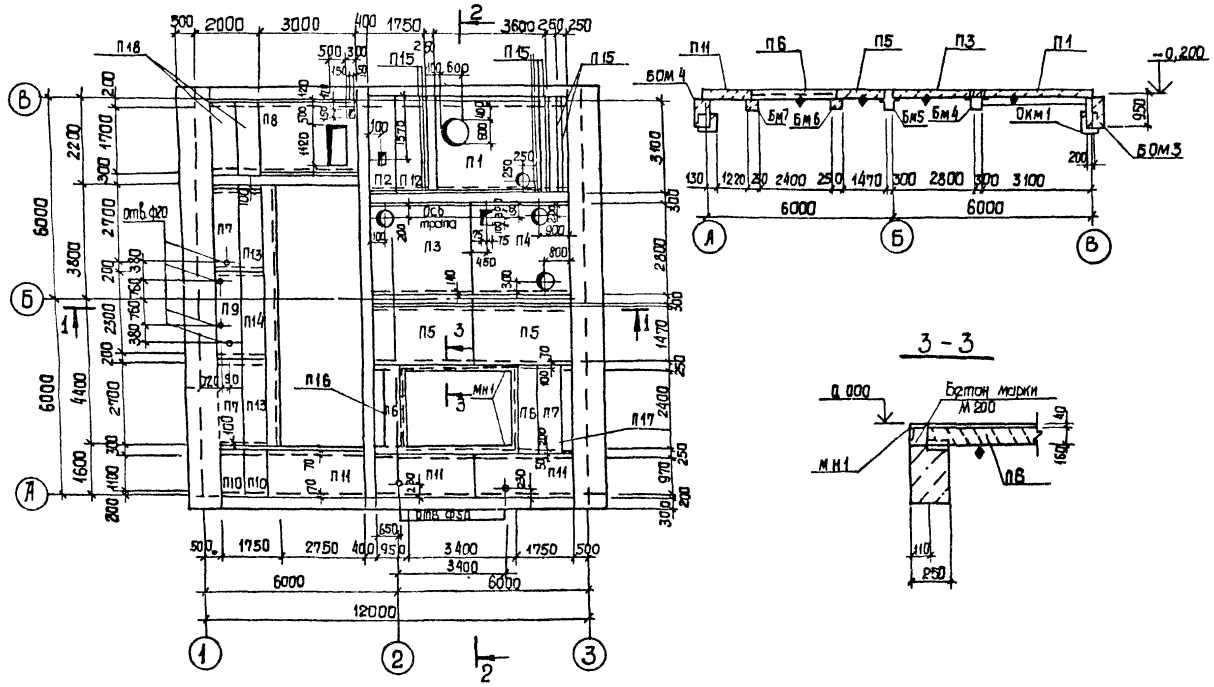
Копия Кулишова

20729-03
18
Формат А2

Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

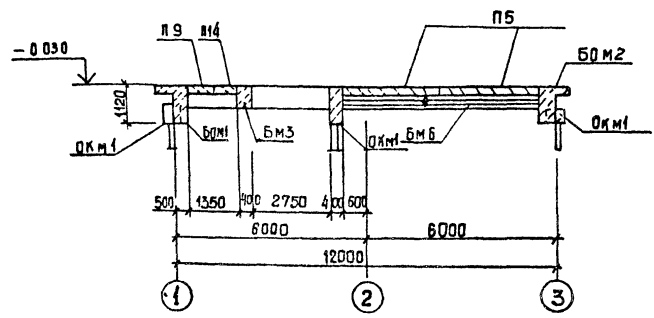
2 - 2

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-99.85-КЖИ-П1	П26-3А	1	5050	
П2	- П2	П6г-3А	1	1250	
П3	- П3	П23-3А	1	3330	
П4	- П4	П23-3Б	1	3330	
П5	- П5	П12-12А	2	1710	
П6	- П5-01	П23г-3А	2	930	
П7	- 02	П23г-3Б	3	930	
П8	- П8	П16-15А	1	2480	
П9	П9	П21г-5А	1	730	
П10	- 01	П9г-15А	2	260	
П11	- П3-01	П9-15А	3	1040	
П12	- П2-01	П26г-3Б	1	1250	
П13	- П13	Перекрытие ПР73-275,154	2	660	
П14	- 01	2ПМ1-24,51,19	1	595	
П15	- 02	1ПР4-29,12,19	8	170	
П16	- 03	1ПР8-24,12,19	1	140	
П17	- 04	1ПР38-24,25,19	1	290	
П18	э.006.1-2/82 бет.1-2	Плита П16г-15	2	610	
Изделия заводные					
МН1	1.400-15 В.1550-06	МН555	68		пог.м

1 - 1



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

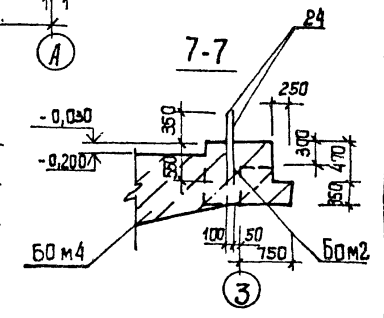
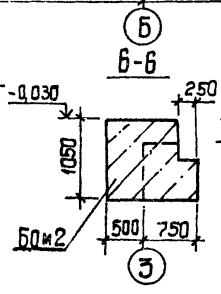
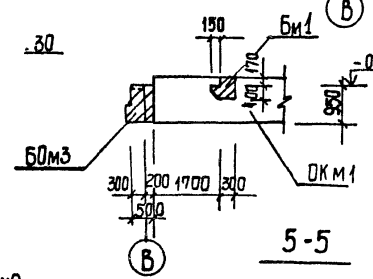
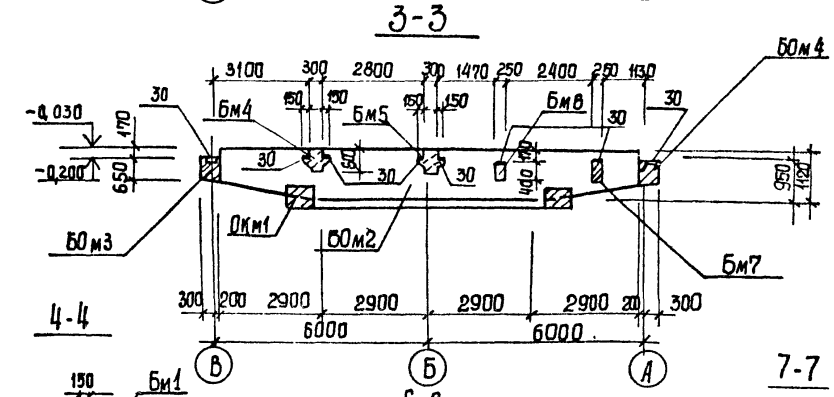
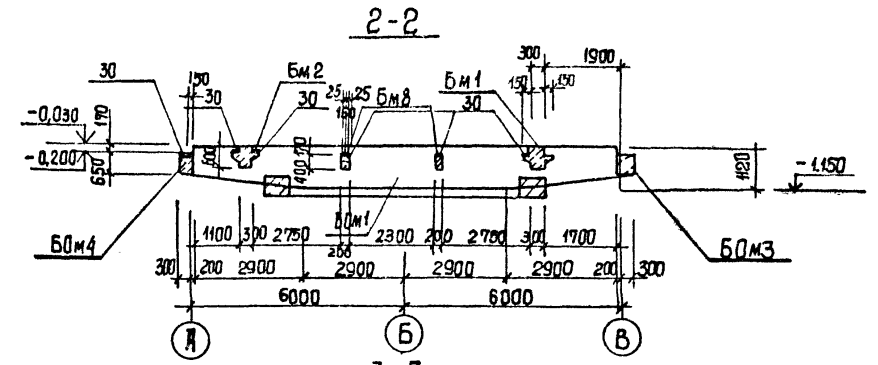
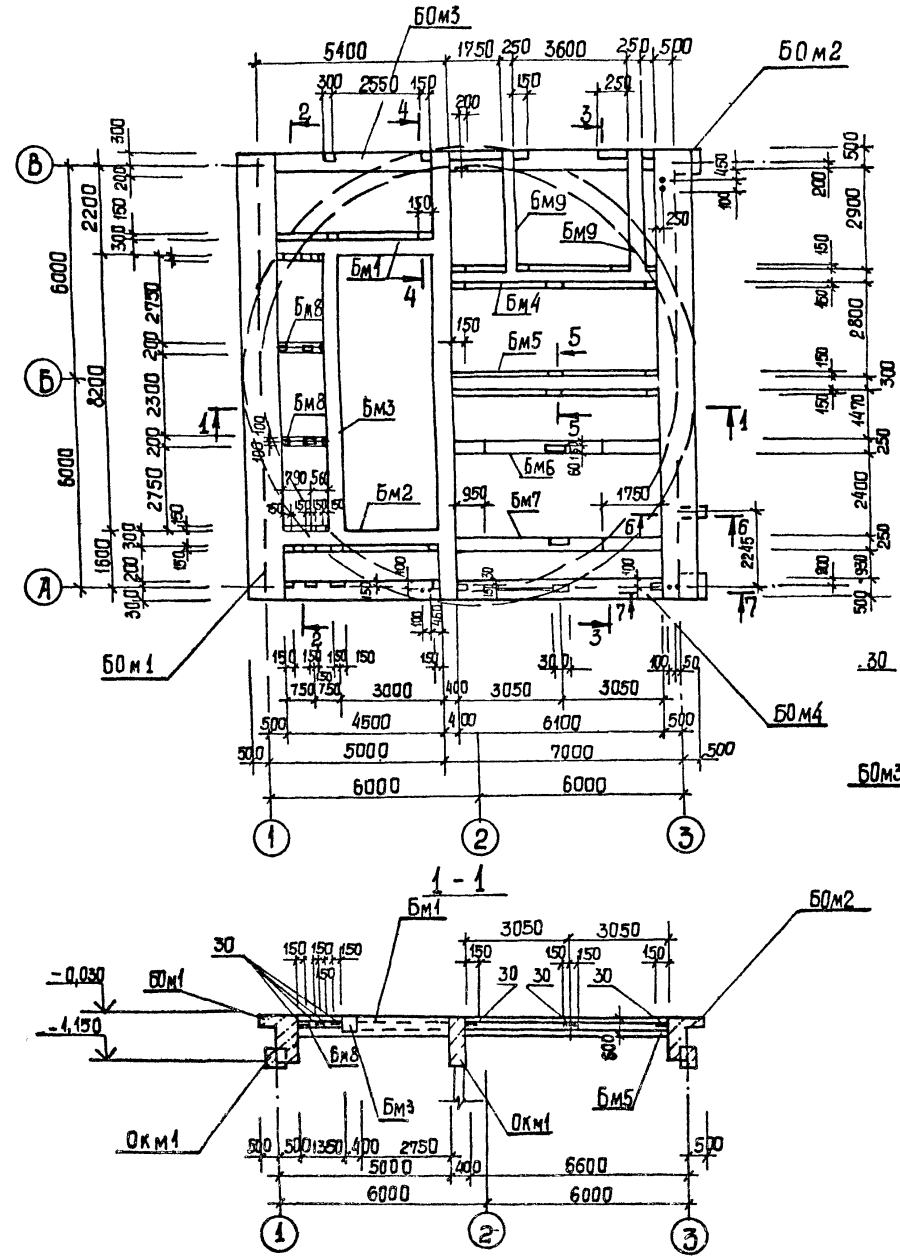
ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шейко	КЖ	Масштаб	1:1	Лист
Н. контр.	Савельева	СЖ	Дата	19.08.03	4
Пл. спец.	Блаженко	СЖ	Состав	Составитель: [подпись]	4
Р.к. пр.	Максимов	СЖ	Проверка	Проверка: [подпись]	4
Буд. инж.	Дворникова	СЖ	Содержание	Содержание: [подпись]	4
Ст. инж.	Водопольская	СЖ	Содержание	Содержание: [подпись]	4
Инж.	Козловская	СЖ	Содержание	Содержание: [подпись]	4

Прибыло	Имя №

Составлено: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Проект: [подпись]
 902-1-99.85 Альбом III

Милорад проект 902-1-99.85 Альбом III

Схема расположения блоков на отм. 0,000

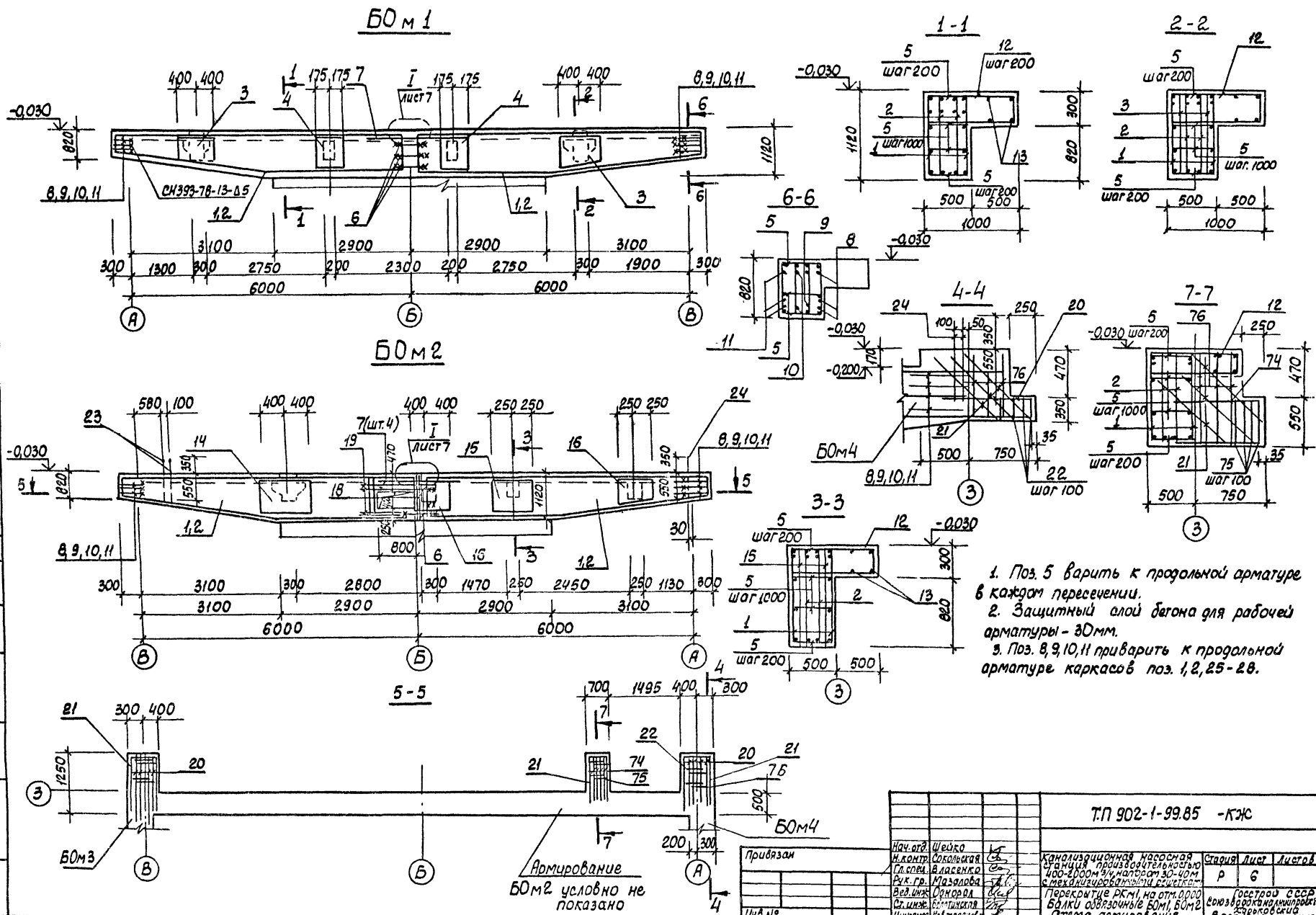


Составлено: Л.П. Милорад
 Проверено: Л.П. Милорад
 Инженер-проектировщик

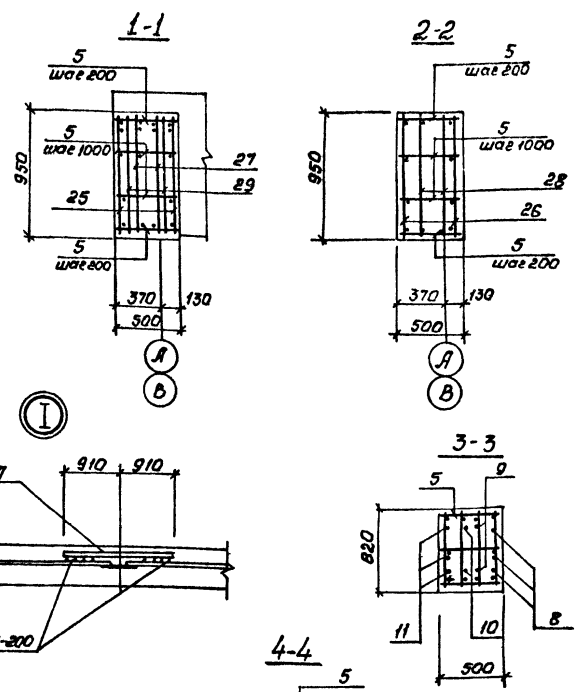
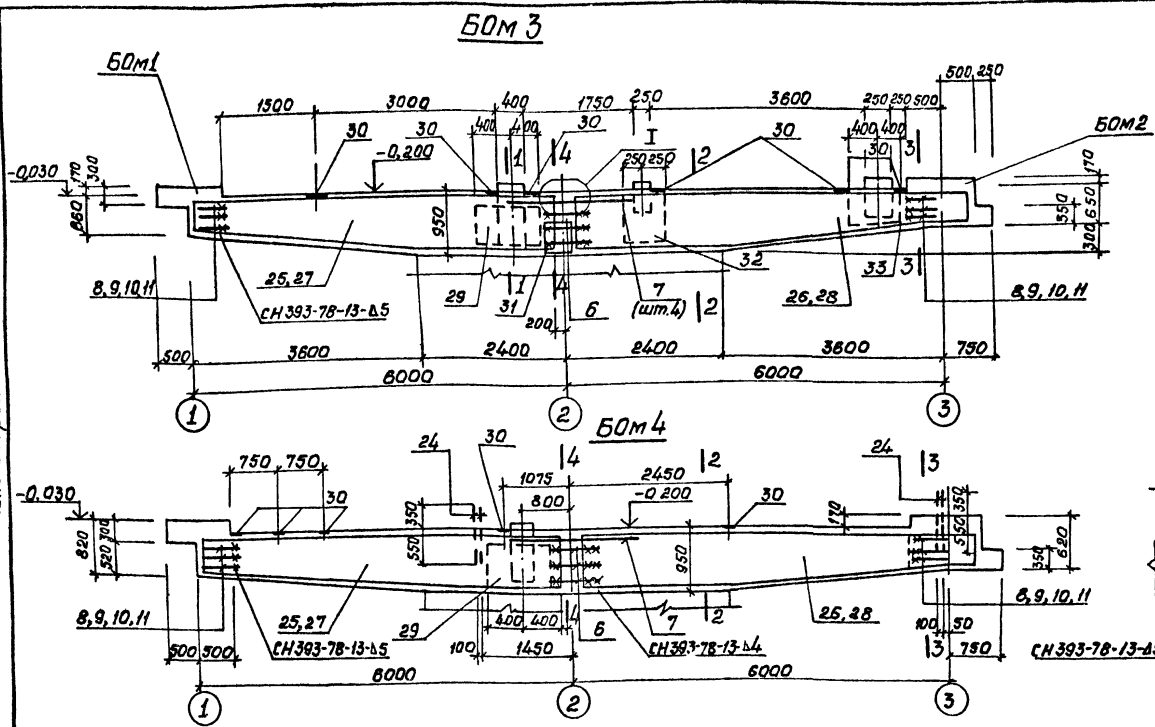
Привязки		ТП 902-1-99.85-КЭ	
Изм. №	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	Савельева	Савельева	Савельева
	Власова	Власова	Власова
	Мазурова	Мазурова	Мазурова
	Иванова	Иванова	Иванова
	Булдыкина	Булдыкина	Булдыкина
	Новоселова	Новоселова	Новоселова
Канализационная яма с люком производительского 300-200 мм 3/4 напаром 30-40 мм с механизированными решетками.		Страна	Лист
Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Схема расположения блоков.		Р	5
		Рострой СССР	
		Савельева Л.П.	
		Власова Л.П.	
		Мазурова Л.П.	
		Иванова Л.П.	
		Булдыкина Л.П.	
		Новоселова Л.П.	

Туповой проект 902-1-99.85 Альбом III

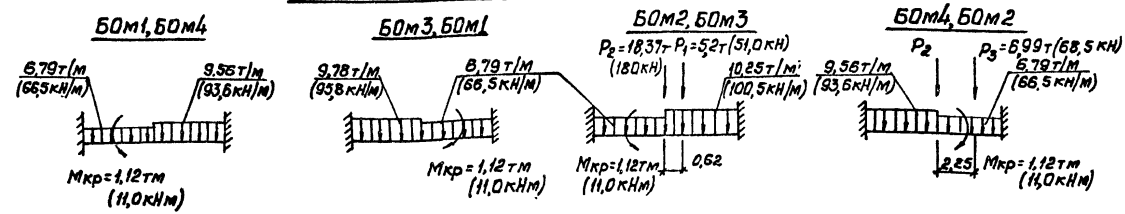
Составлено: С.А. Смирнов, Г.О. Кузнецов, С.В. Шелко



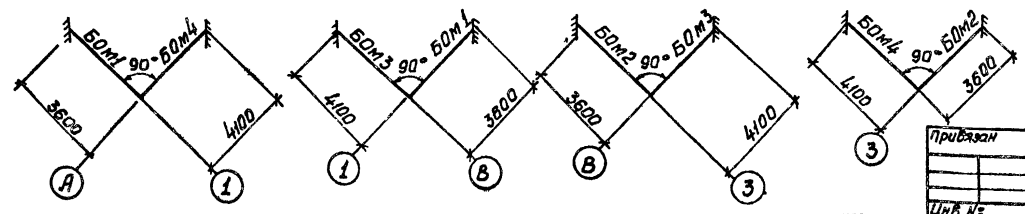
Мб 50м III
 Тилобой проект 902-1-99.85



Расчетные схемы



Примечания см лист Б.



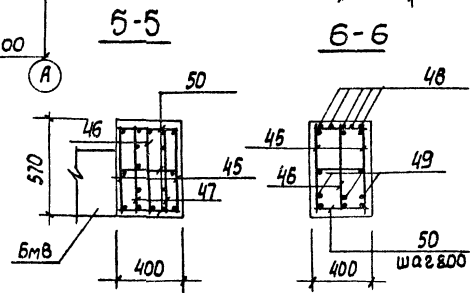
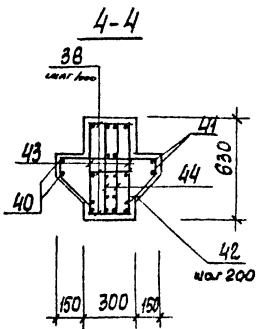
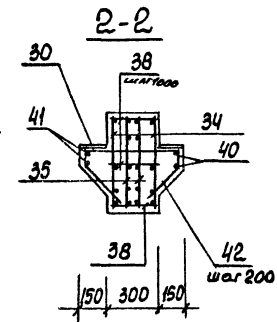
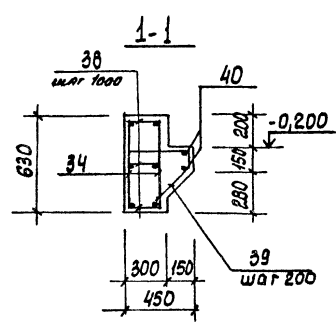
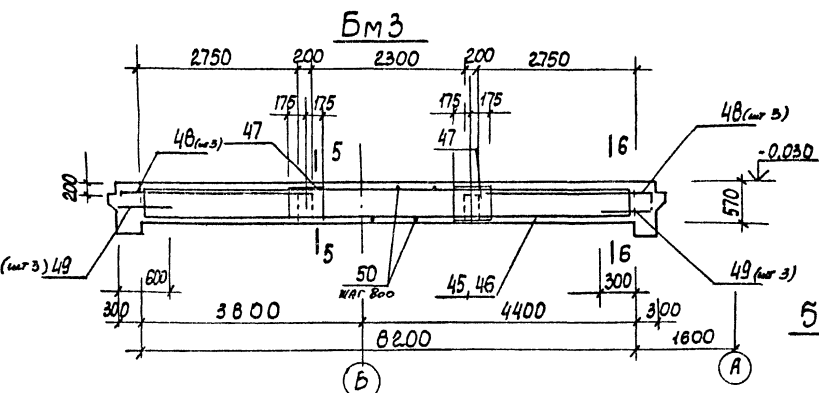
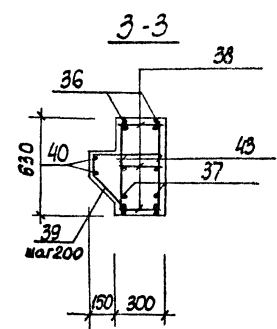
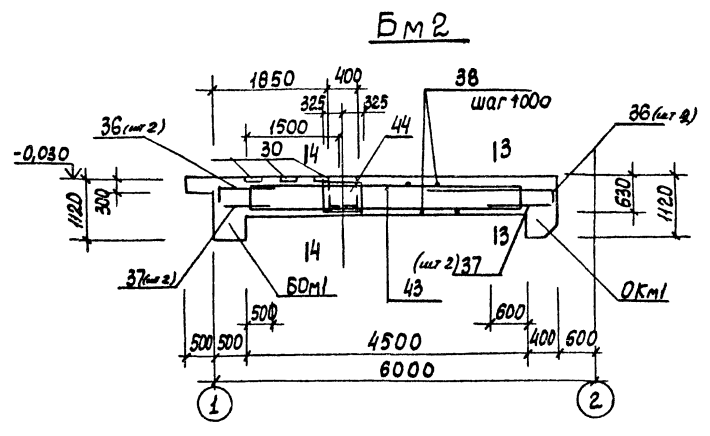
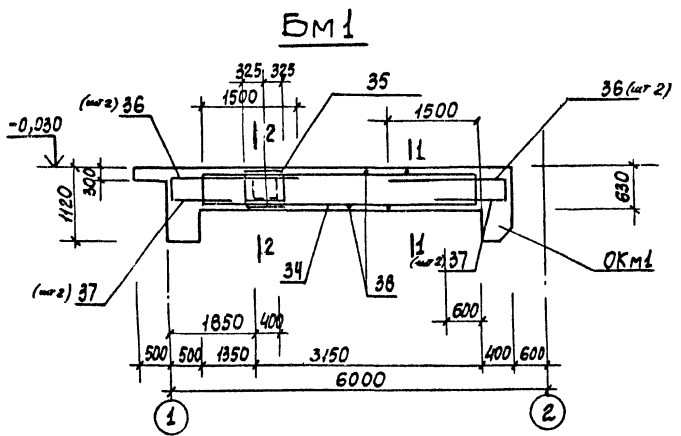
Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 900-2000л/мин, напором 30-40м с механизированными крышками. Расчеты: перекрытия 0,000, балки БВЗ-04НБ-50 МЗ, БМ4. Система армирования.
Н.контр.	Соловьев	С	
Взлещ.	Власенко	С	
Рук.вр.	Ишолова	С	
Вед.инж.	Иванов	С	
Ст.инж.	Балашова	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж.	Волынский	С	
Инж.	Волынский	С	

20725-03 2.2

Копия Шейко

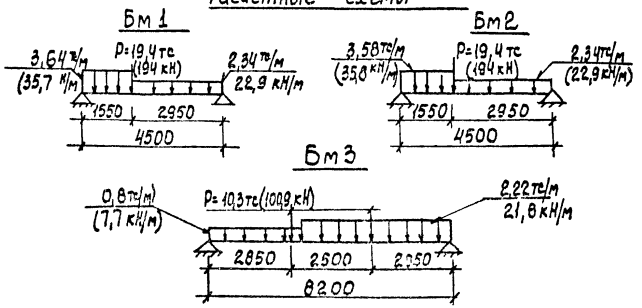
форма 12

Титуловый проект 902-1-99-85 Альбом III



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Расчетные схемы



Привязан		И.Контр. Соколенко	Канализационная, напорная траншея, производительность 400-2000 м³/час, диаметр 30-50 см, в механической камере очистки	Страница	Лист	Листов
		В.С.Зр. Мазалова	Перекрытие ПК1 на отм. 0.000.	Р	8	
		С.И.К. Баранов	Б.И.К. БМ1-БМ3. Схема армирования	Госгидроцентр Сибирского федерального университета		
		И.И.С. Прохорова		Ворожобайпроект		

ТП 902-1-99-85-КЖ

20729-03 23

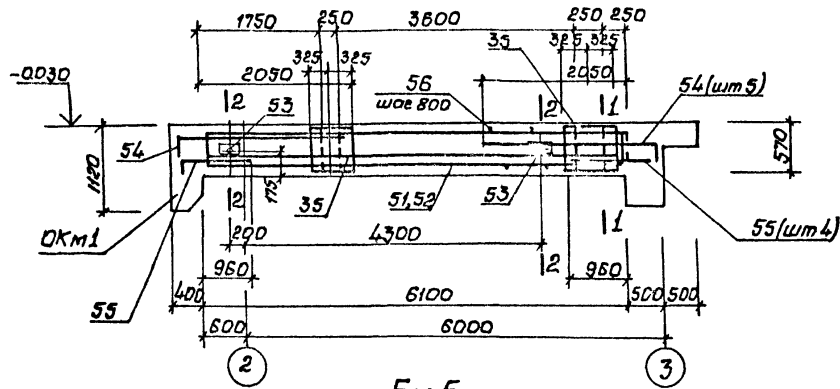
Коп. Кулева

Формат А2

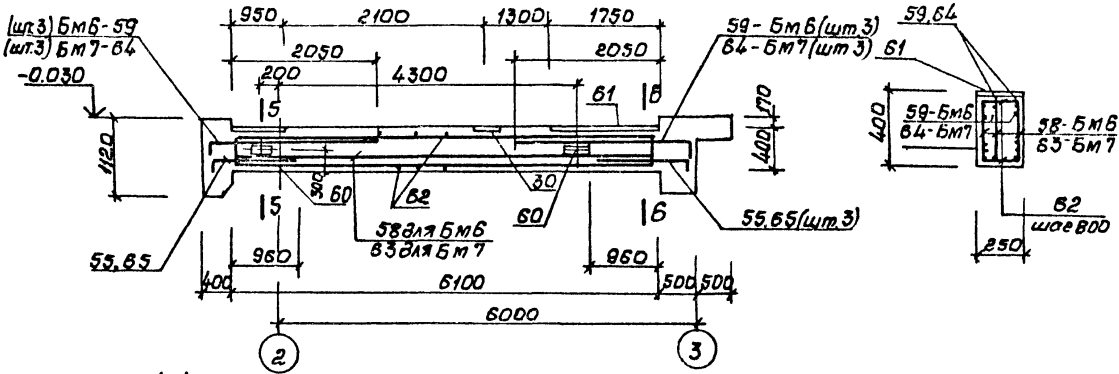
Согласовано
И.И.С. Прохорова
И.И.С. Прохорова

Яль БМ III
Тяговой проект 902-1-99.85

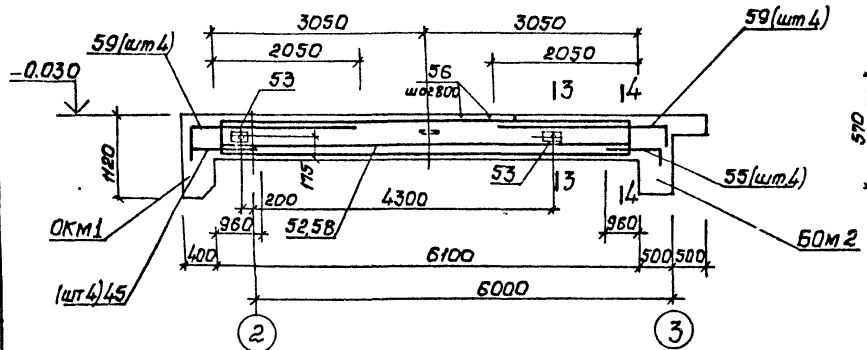
БМ 4



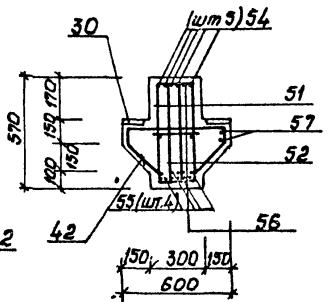
БМ 6, БМ 7



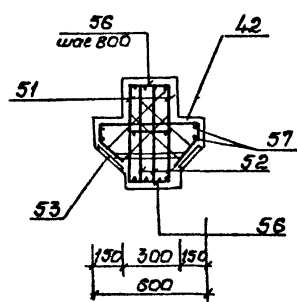
БМ 5



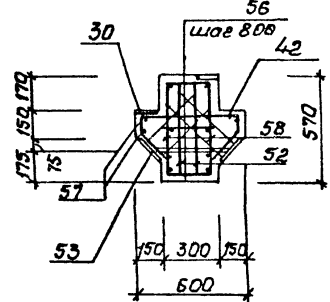
1-1



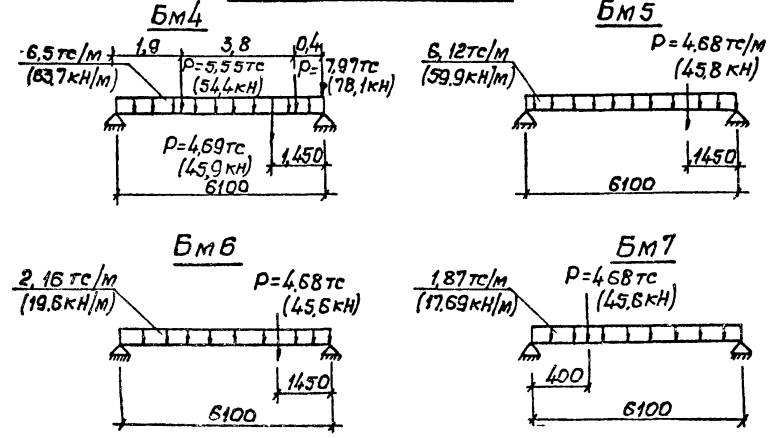
2-2



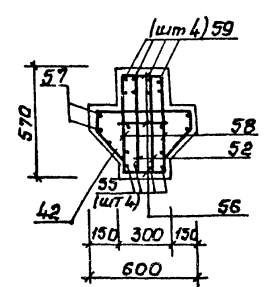
3-3



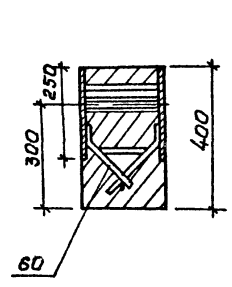
Расчетные схемы



4-4



5-5



ТП 902-1-99Б5-КЖ

Привязан	Исполнитель	Спецификация	Состав	Лист	Листов
	И.контр. Соколовский		канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с механическими решетками	Р	9
	В.диз. Власенко		Перекрытие ПК на отк. 0,000		
	Р.к.пр. Михалова		Балки БМ4-БМ7, Схема армирования		
	В.диз.ж. Обидаров				
	От.инж. Болотинская				
	И.контр. Ибрагимов				

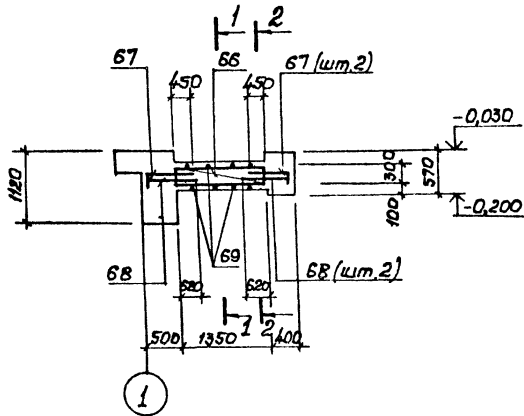
20729-03 24

Льбом III

Типовой проект 902-1-99.85

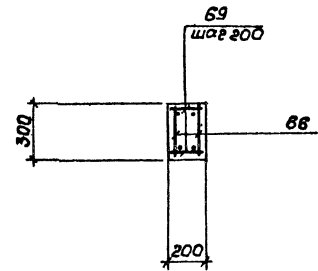
Согласовано
Л.С. Прохорова
Инженер
12.05.99

БМ8

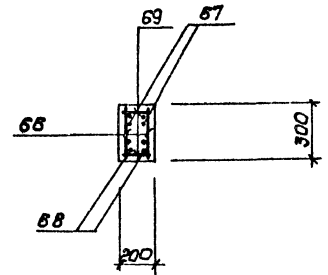


1

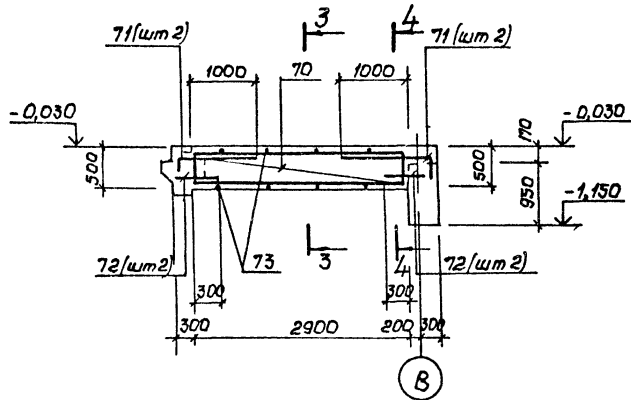
1-1



2-2

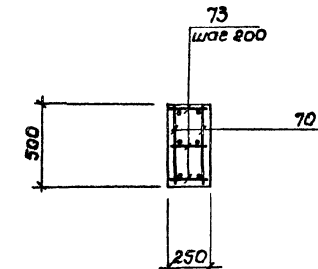


БМ9

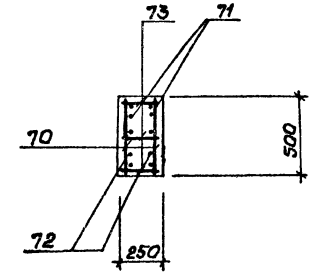


3

3-3



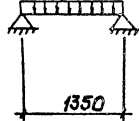
4-4



Расчетные схемы

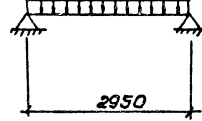
БМ8

15 тс/м
(14,7 кН/м)



БМ9

3,76 тс/м
(36,8 кН/м)



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

Прибязан		Исполнитель		ТТ 902-1-99.85-КЖ	
И.С. Прохорова	Л.С. Прохорова	И.С. Прохорова	Л.С. Прохорова	И.С. Прохорова	Л.С. Прохорова
Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №
Канализационная нагребная станция			Лист 10 из 10		
Перекрытие РКМ над отстойником			Водоотделитель		
Бетон БМ8, БМ9			Арматура А3		
Система очистки сточных вод			Водоотделитель		

Копир. Шенст

20729-03 25

Формат А2

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Код	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМ 1-шт 1		
				Сборочные единицы		
Б4	38			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82	68	0,11 кг
Б4	39			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1060	17	0,9 кг
Б4	40			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-5000	2	1,9 кг
Б4	41			L-1800	2	0,7 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	8	1,3 кг
				Балка БМ 2-шт 1		
				Сборочные единицы		
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		
				φ 28 А-III ГОСТ 5781-82		
Б4	36			L-2530	4	12,2 кг
Б4	37			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-900	4	0,8 кг
Б4	38			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L-270	69	0,11 кг
Б4	39			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1060	17	0,9 кг
Б4	40			φ 8 А-II ГОСТ 5781-82 L-5000	2	1,9 кг
Б4	41			L-1800	2	0,7 кг
Б4	42			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1500	8	1,3 кг
				Балка БМ 3-шт 1		
				Сборочные единицы		
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
Л.С.С. Г.О. Попова

Код	Этаж	План	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	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
Б4	59			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-3000	6	8,9 кг
Б4	55			φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	8	1,79 кг
Б4	62			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-220	62	0,1 кг
				Балка БМ 7-шт 1		
				Сборочные единицы		
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.	Канару, Валерия Владимировна	Страницы	Лист	Листов
	И. контр.	Володькина	Л.С.С.	Л.С.С.	Р	12	
	Л. спец.	Власова	Л.С.С.	Л.С.С.			
	Р.и. сп.	Матюкова	Л.С.С.	Л.С.С.			
	Вед. тех.	Оноприенко	Л.С.С.	Л.С.С.			
	Ст. тех.	Богданкина	Л.С.С.	Л.С.С.			
	Инж.	Ильин	Л.С.С.	Л.С.С.			

Альбом ИИ

Типовой проект 902-1-99.85

Материал	Кол.	Примечание
Балка БМ9-шт.2		
Сборочные единицы		
Каркас плоский КР1В	4	
Детали		
Ф14А-III ГОСТ 781-82, L=1520	4	1,8 кг
Ф8А-III ГОСТ 781-82, L=550	4	0,2 кг
Ф8А-III ГОСТ 781-82, L=200	48	0,10 кг
Материалы на РКМ1		
Бетон марки М200	34,80 м ³	
Б.4 Мрз 100		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия					
	Арматура класса															Арматура класса					
	А-I							А-III								А-III					
	ГОСТ 5781-82															ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	φ6	φ12	φ16	Итого
РКМ1	22,4	138,8	218,4	14,3	387,9	1,1	46,7	102,7	29,0	16,4	39,3	3,6	19,7	2,9	4,9	4,9	4,0	44,9	7,0	61,5	2

продолжение

Закладные							Общий расход					
Прокат марки						Всего						
В ст3 кп2			В ст3сп5-1									
ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 82-70*							
ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70*							
50х5 20х30	40х6-150х6-50х10	Итого	250х6-300х6-300х12	Итого								
3,0	8,6	8,2	6,6	12,8	94,4	83,8	23,6	47,2	23,6	158,0	252,4	4749,9

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

Ведомость деталей (начало)

Поз	Эскиз
8	200 610
9	200 510
10	200 400
11	200 270
12	270
76	780
23	500 350
36	780
22	780
39	120
20	290

Ведомость деталей (окончание)

Поз	Эскиз
42	120
48	530
54	2430
55	8430
59	490
74	490
64	2430
75	520
65	720
67	750
71	1250
21	430

ТТ 902-1-99.85-КЖ

Науч. центр	Шелест	И	Канализационная и хозяйственная канализация производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м; жидкий органический биологический очиститель	Объем	Лист	Листов
Приблизит.	Копырь	И		Р	13	
Служба	Служба	И		Перекрытие РКМ1 высотой 0,000	Техстрой ссср	
Служба	Служба	И		Спецификация	Служба канализационного строительства	
Имя №	Имя №	И	(Оконченые)	Водоканал проект		

20129-03 28

Составлено по: Л. степ. Т.О. Курбанов

Схема элементов заземления надземной части навесной

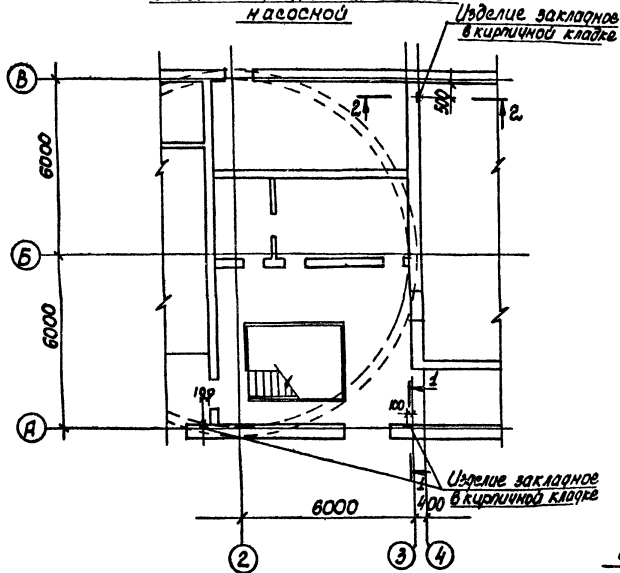
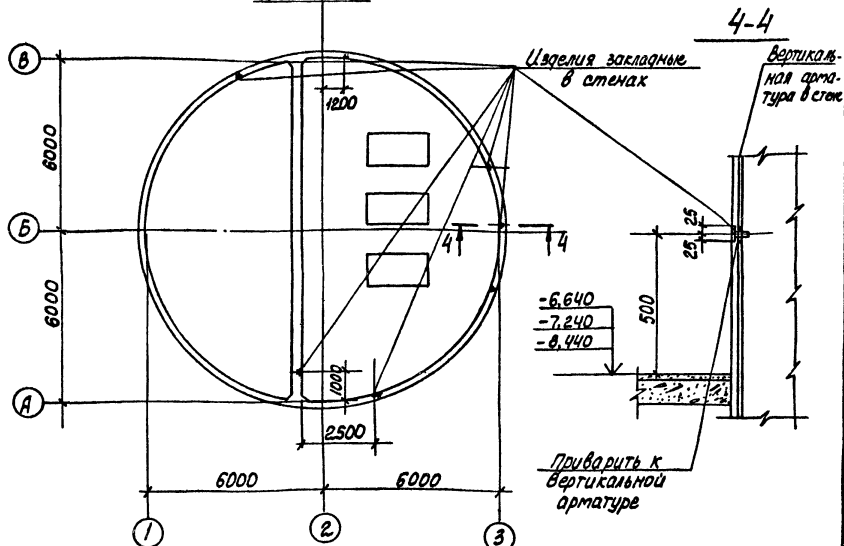
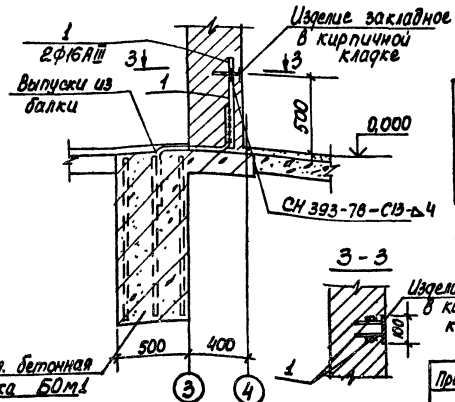
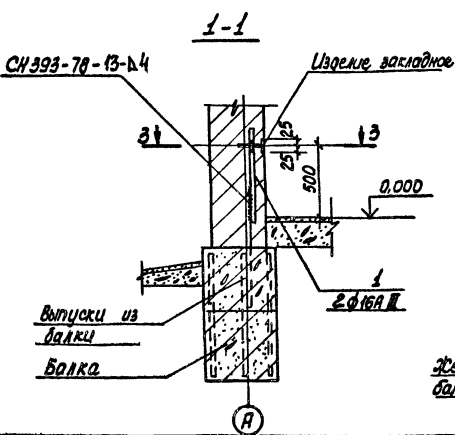


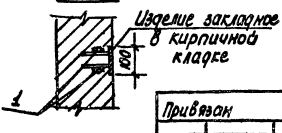
Схема элементов заземления порывной части навесной



2-2



3-3



Верность деталей

Table with 2 columns: 'По', 'Экз'. Row 1: 1, 550.

Расход стали ф16A II 35 кг

Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75

Project information table containing title 'ТП 902-1-99-85 - КЖ', scale 'Р 1:14', and other technical details.

Vertical text on the left margin: 'Составлено... Исполн II... Проверен...'

Альбом № Типовой проект 902-1-99-85

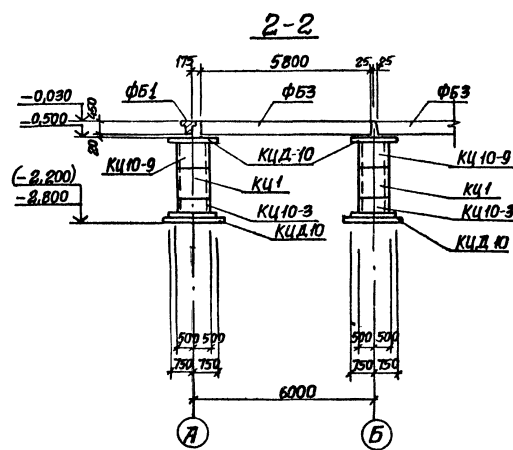
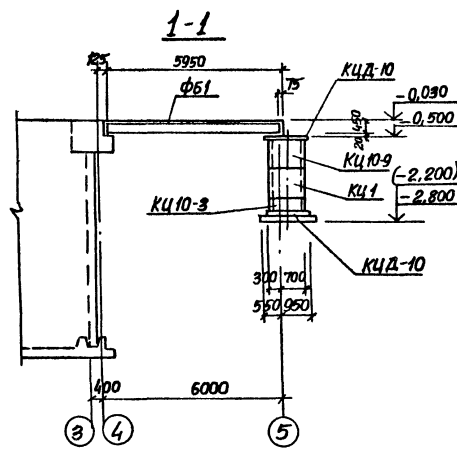
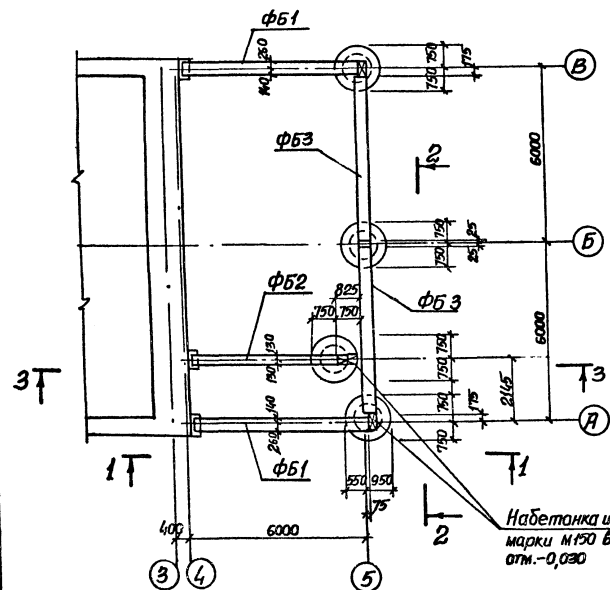


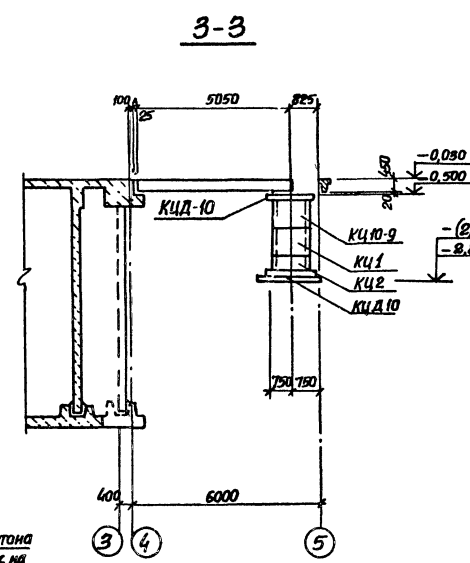
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

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



Набетонка из бетона марки М150 поверх на отм. -0.030



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

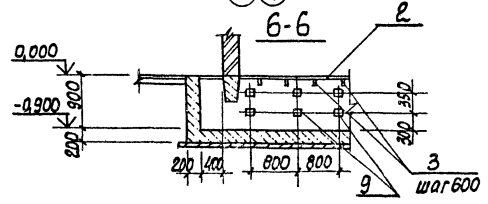
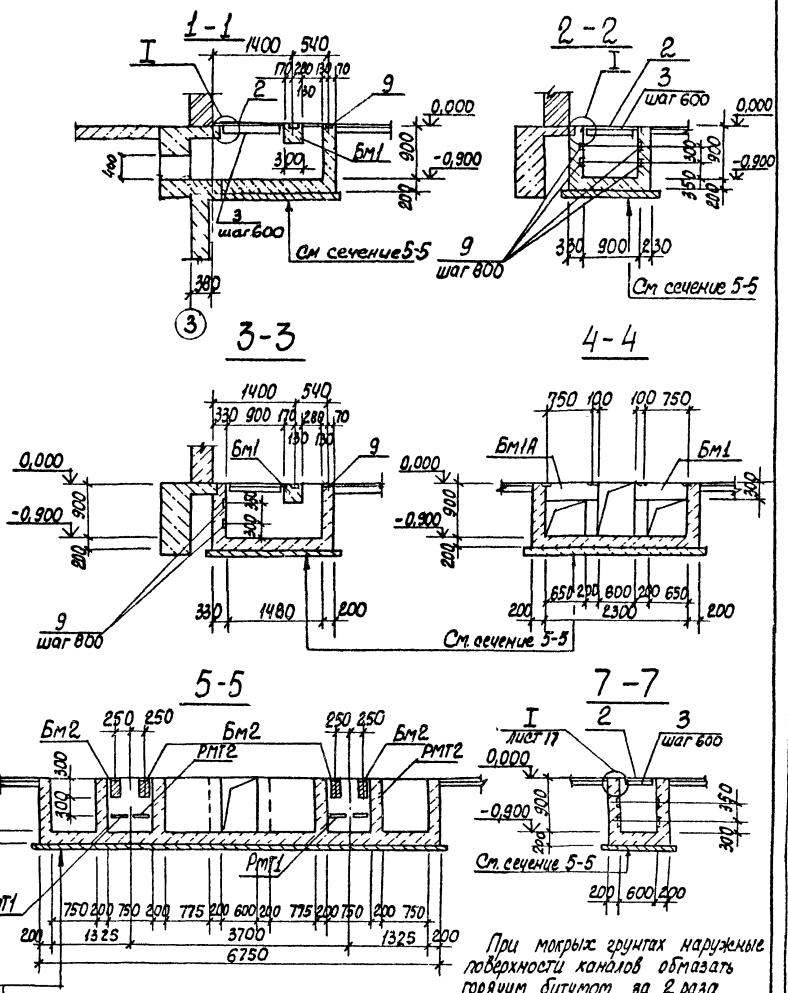
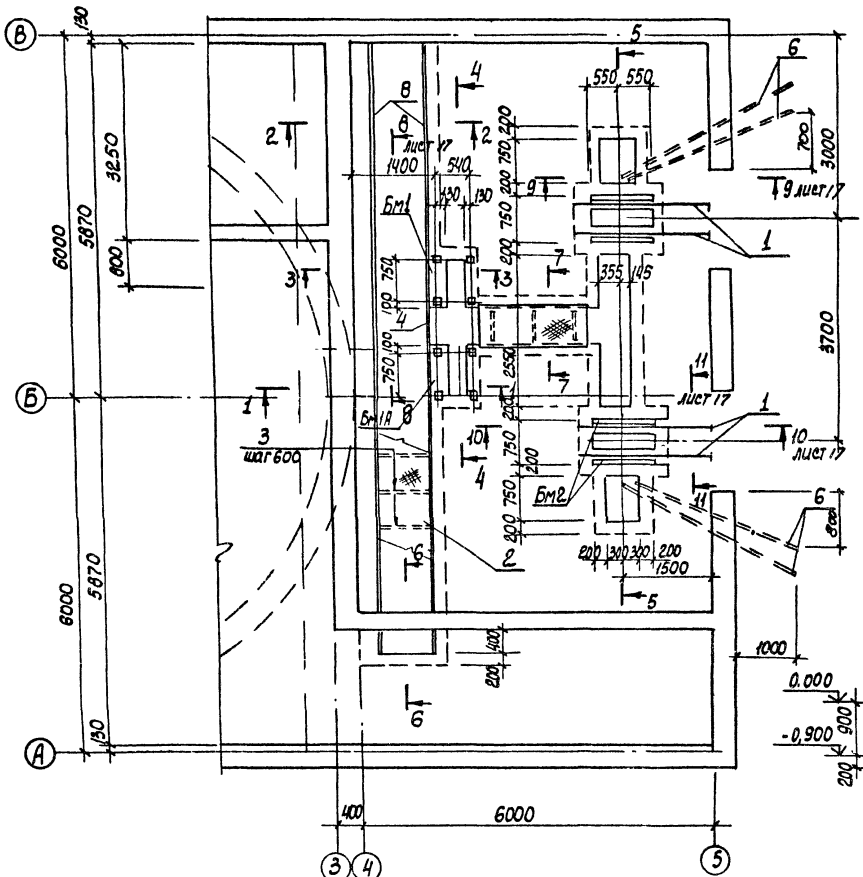
Составлено на основе ТП 902-1-99-85

Исполн.:	Инж. М. В. Лыгин	Проверил:	Инж. Л. А. Петрова	Утвердил:	Инж. В. П. Смирнов
Дата:	12.05.85	Лист:	15	Контур:	Содовская
Проект: Система расположения фундаментов и фундаментных балок			Подпроект: 15		

ТП 902-1-99-85

Тубный проект 902-1-99-85 Алюбом III

СФ 13.03.91 КО
 Л. 2001.70 Инженер
 М.В. Кулишова
 Проект



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 ва 2 раза.

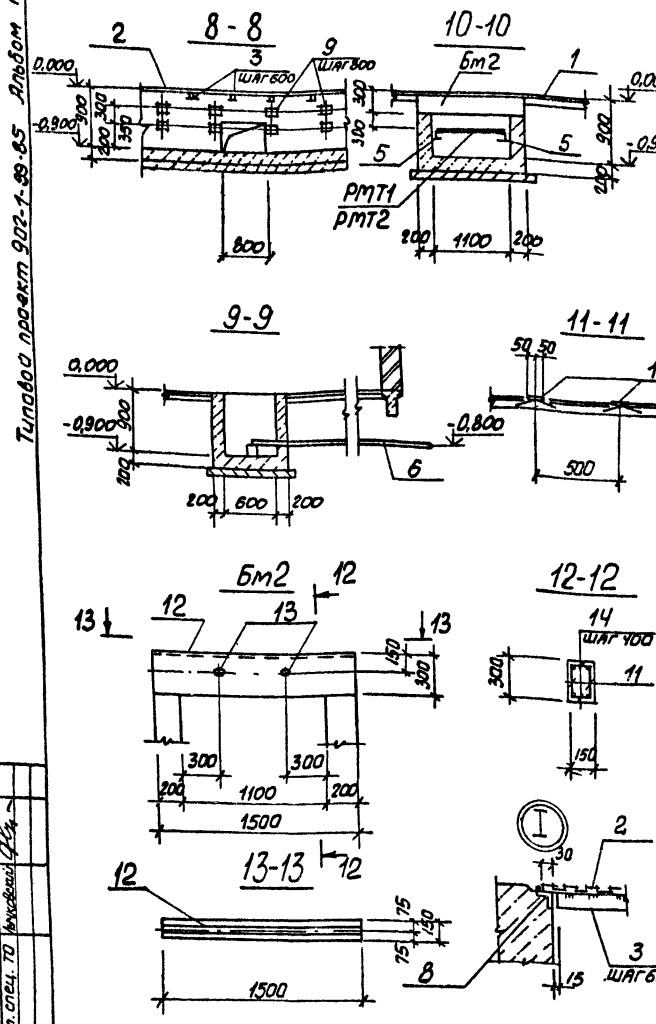
ТП 902-1-99-85 - КЖ

Приказан	М.В. Кулишова	Инженер	Канализационная насосная станция 1000х1000х1000, 400-8000 куб. м, материал 50-100 мм, установка в начале или в середине	Старший Инж.	Лист 3
Известно	М.В. Кулишова	Инженер	КТП. Схема расположения канализационных каналов (начало)	Инженер	16
Сделано	М.В. Кулишова	Инженер	20729-03	31	

Коп. Кулишова

Формат А2

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

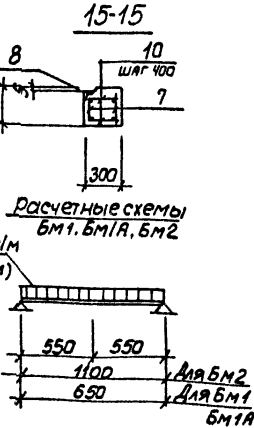


Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Балки монолитные			
БМ1	Лист 17	БМ1	1		
БМ1А	Лист 17	БМ1А	1		
БМ2	Лист 17	БМ2	4		
		Решетки			
РМТ1	902-1-99-85 - КЖН-РМТ	РМТ1	2	14.1	
РМТ2	-01	РМТ2	2	16.7	
1	1.400-15.В.1.430-03	Изделие закладное 415-2	2	5.6	
2		Лист руб. (2-14) 100x1000x20	10,3	33,4	М²
3		Лист руб. -4x60 гост 103-76		16,2	188
		Лист руб. ВСтЗкп2 гост 535-79*			
4		Швеллер 63x63x5 гост 8509-79*	1	3,8	
5		Швеллер 63x63x5 гост 8509-79*	4	17	
6		Трость 88x4 гост 3161-75* 2-3200	4	26,7	

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Каналы, прямки		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
8	1.400-15.В.1.550-07	МН 556	23,3	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН 105-6	3,6	
		Материалы		
		Бетон марки М 150	13,5	М³
		БМ1, БМ1А шт. 1		
		Сборочные единицы		
7	902-1-99-85 - КЖН-КП1-010	Каркас плоский КР20	2	
		Изделия закладные		
8	1.400-15.В.1.550-07	МН556	10,6	М
9	1.400-15.В.1.120-05	МН105-6	2	
		Детали		
10		Ф6М гост 5781-82 2-280	4	0,06 кг
		Материалы		
		Бетон марки М200	0,09	М³
		БМ2 шт. 4		
		Сборочные единицы		
11	902-1-99-85 - КЖН-КП1-020	Каркас плоский КР21	8	
		Изделия закладные		
12	1.400-15.В.1.140-01	МН127-2	6,0	М
13	1.400-15.В.1.В10-01	МН803	1,2	
		Детали		
14		Ф6А гост 5781-82 2-130	24	0,03 кг
		Материалы		
		Бетон марки М200	0,28	М³
		Мрз 50, В4		



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные									Общий расход		
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-III			Прокат марки ВСтЗ КП2			Всего					
	гост 5781-82				гост 5781-82			гост 103-76				Всего				
	Ф6	Угата	Ф10	Угата	Ф6	Угата	Ф8	Угата	Ф8	Угата			Ф10		Угата	
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	0,2	0,2	0,6	0,6	0,8	1,0	1,8	5,0	5,0	7,6	10,9	
БМ2	1,1	1,1	3,6	3,6			1,5	1,5		7,1	7,1			10,5	13,8	

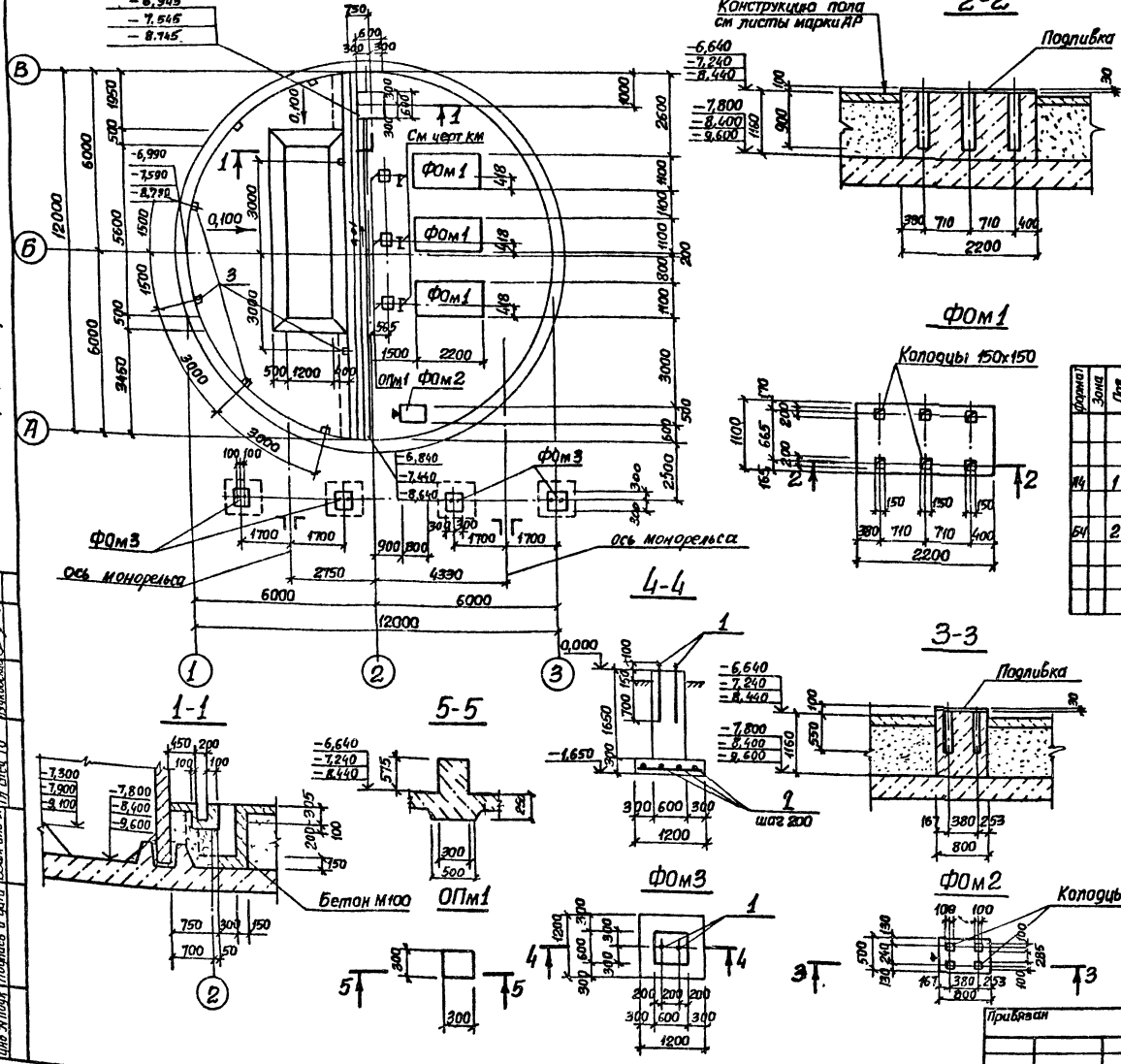
привязки		Масштаб: Шелко	Титульный лист		
Инженер: [signature]	М.П. [stamp]	Составитель: [signature]	Канализационная насосная станция, проект		Лист 17
Рук. тр. Мещеряков	Инж. Аннин	Проверил: [signature]	№ п/п: [signature]		Таблица 1.1
		Итого: [signature]			

20129-03 32

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			
Ф0М1	лист 18	Ф0М1	3		
Ф0М2	лист 18	Ф0М2	1		
Ф0М3	лист 18	Ф0М3	4		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
3	1 400-15 В 1 120-05	Изделие закладное МНКС	8		

Спецификация Ф0М1-Ф0М3, ОПМ1

Кол. на исполн	Примечание	Обозначение			Наименование				
		Зона	Лист	Лист	Кол. на исполн	Примечание			
					3	1	4	3	
					Сборочные единицы				
					Болты анкерные				
И	1	902-1-99-85	КЖ-Ф0М3-ОП					2	
					Детали				
В	2	Ф12А-1 ГОСТ 5781-82	В-1150					12	1,02 кг
					Материалы				
					Бетон марки М100			283	м ³
					Бетон марки М150			231	м ³

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн	Проверен	Состав	Лист	Листов
И. Контр.	С. Сокольская	Копировальная станция	Р	18
Л. Слес.	В. Пасенко	Копировальная станция		
Р. Кр.	М. Злобина	Копировальная станция		
С. Инж.	О. Орлов	Копировальная станция		
И. Инж.	Л. Гин	Копировальная станция		

Типовой проект 902-1-99-85
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

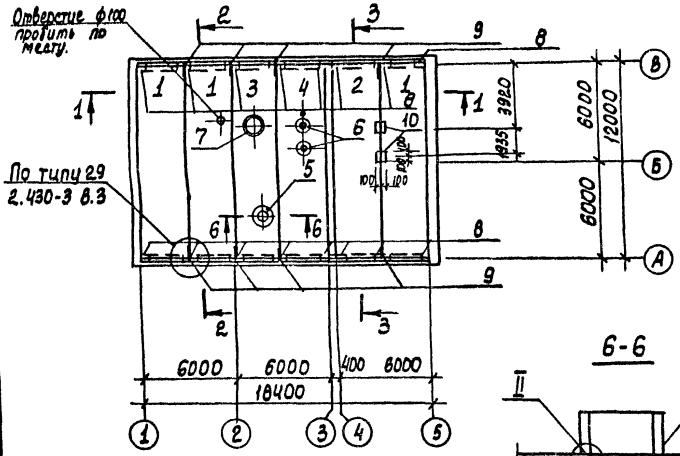
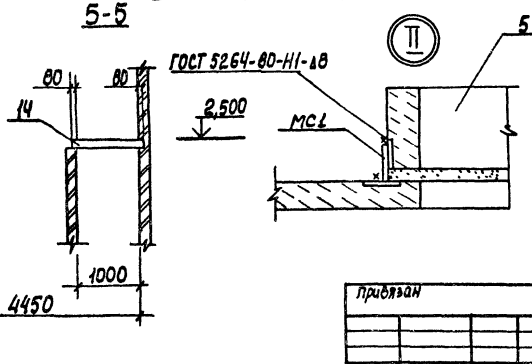
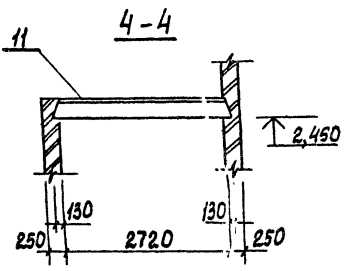
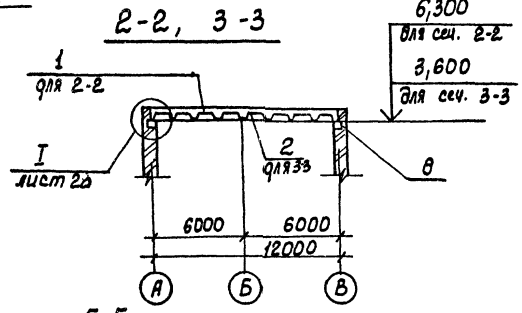
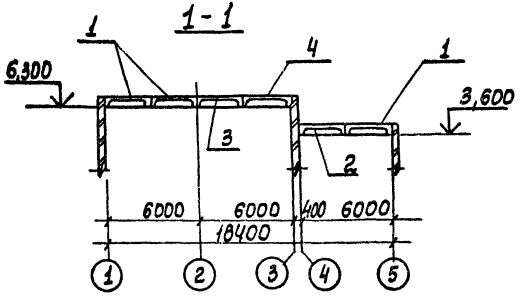
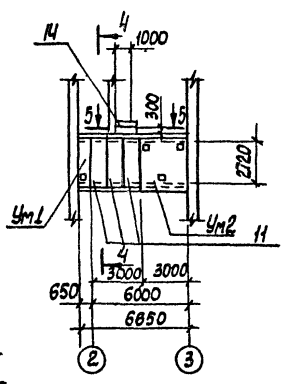


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (Схема 2)



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

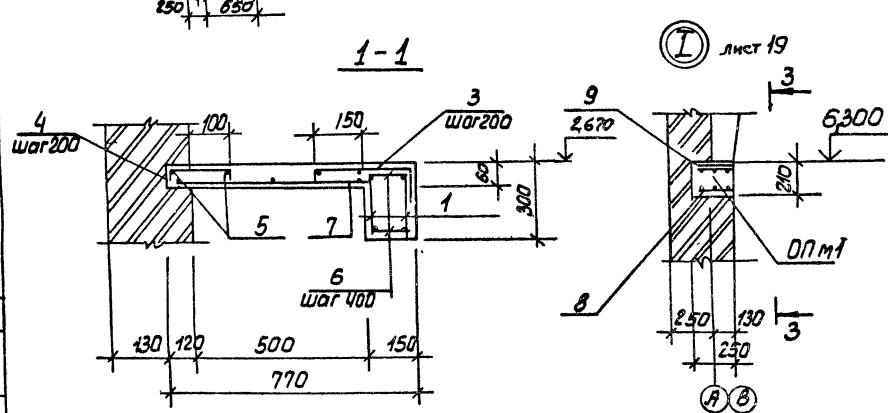
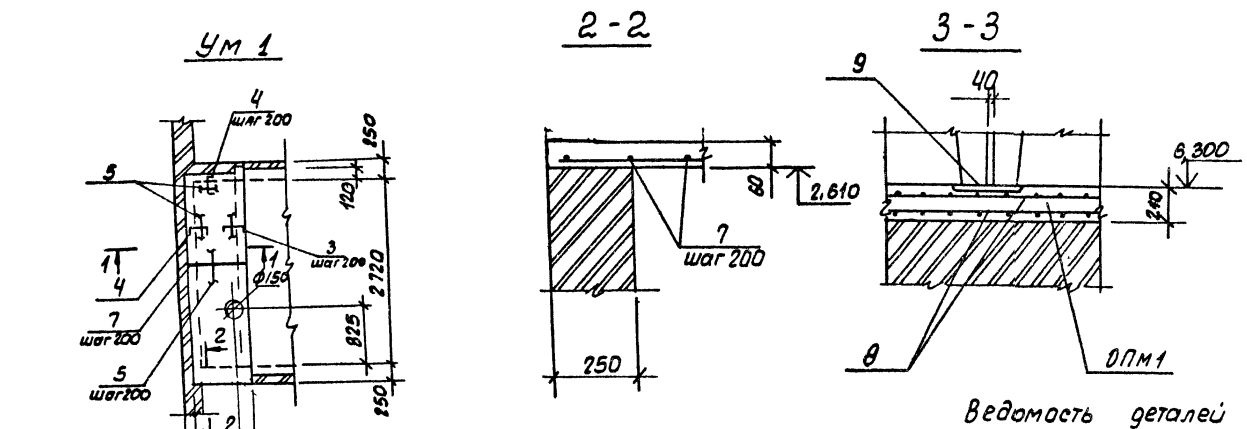
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед.	Примечание
Схема 1					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-3Ат-УТ-100АН-500П	3	7400	
2	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П	1	7400	
3	902-1-99-85-КЖЛ-ПВ	ЭПГ12-5Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
4	-КЖЛ-П19	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
5	1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	1	260	
6		СБ4А-1	2	150	
7		СБ10А-1	1	250	
8	лист 20	Опорная подушка ОПМ1	16		
Узлеие соединительное					
9	2.430-3 в.3	МК22	8	1,05	
10	1.400-15 в.1, 140-21	МН130-4	0,4	п.м	
МС1		Полоса Б-2 в.100 ГОСТ 103-76 в.1 ГОСТ 535-79	8	0,6	с-90
Схема 2					
Плиты перекрытия					
11	1.141-1 в.60	ЛК30 10-8Т	3	882	
Участок монолитный					
УМ1	лист 20	УМ1	1		
УМ2	лист 21	УМ2	1		
14	3.006-2 в. III-2	Балка Б1	1	130	

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

СОГЛАСОВАНО
 СЕКТОР ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОЕКТОВ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

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

Альбом III
 Трубовой проект 902-1-99-85
 Составлено
 Проверено
 Изменено
 Согласовано



спецификация ум1, ОПМ1

№	Зона	поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Участок монолитный УМ1		масса, кг
				Сборочные единицы		
1			902-1-99-85-КЖ-УМ1-020	Каркас плиты КР 22	2	
Детали						
Ф8А-III ГОСТ 5781-82						
64		3*		ℓ=590	15	0.23
64		4*		ℓ=270	18	0.1
Ф8А-III ГОСТ 5781-82						
64		5		ℓ=27600	-	6.1 лм
64		6		ℓ=130	16	0.03
Ф8А-III ГОСТ 5781-82						
64		7		ℓ=700	16	0.28
Материалы						
Бетон марки М200						
				ОПМ1 - шт. 16	0.26	м ³
Сборочные единицы						
А4		В	902-1-99-85-КЖ-ОПМ1-010	Сетка С11	32	2.3
		2	1.400-15 В. 1.430-29	Изделие закладное МНЗ-6	16	4.5
Материалы						
Бетон марки М200						
					0.84	м ³

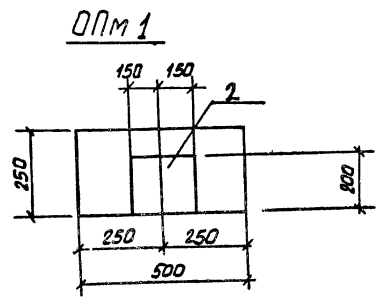
Ведомость деталей

поз	Эскиз
3	
4	

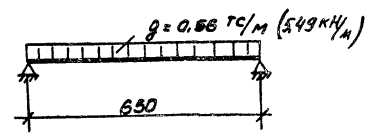
*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		
	А-I		А-III		А-III		ВСтЗ кр 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*				
	Ф8	Упо	Ф8 Ф12	Упо	Ф10 Упо	-δ-8	Упо		
УМ1	5.0		5.0 9.7 11.2	20.9 25.9					25.9
ОПМ1			11 34.2	45.2 45.2	4.5 4.5			67.2	67.2 71.7 116.9



Расчетная схема УМ1



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

ТП 902-1-99-85 - КЖ

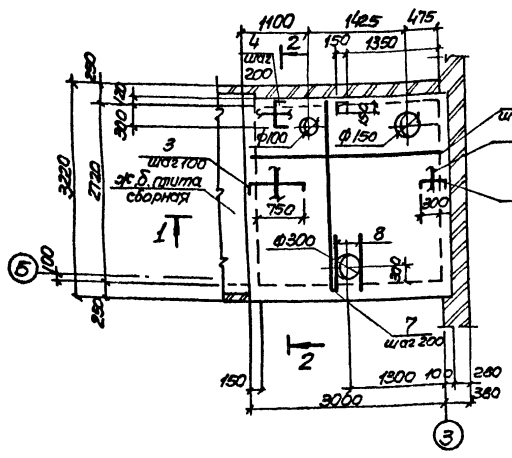
Привязан	Шедко	Шедко	Шедко
	Королевская	Королевская	Королевская
	Васильева	Васильева	Васильева
	Мазаева	Мазаева	Мазаева
	Овчарова	Овчарова	Овчарова
	Богачева	Богачева	Богачева
	Климова	Климова	Климова

Рис. 80М III

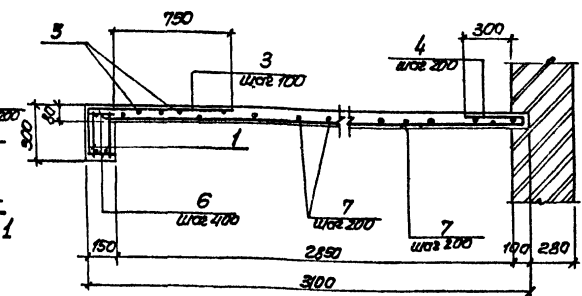
Туполобой проект 902-1-99-85

Согласовано
Л. Савицкий

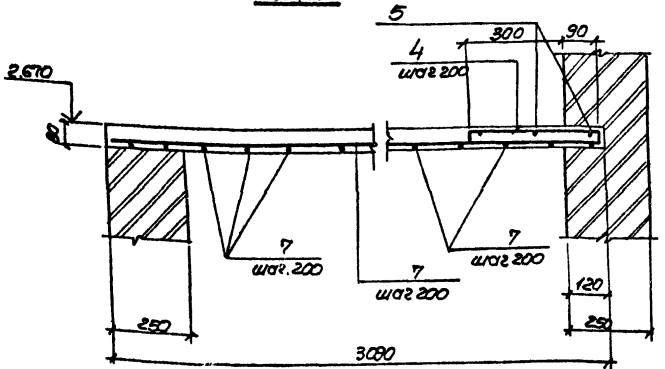
Ум2



1-1



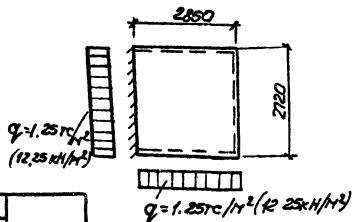
2-2



Ведомость деталей

№	Экзус
3	40 890 250
4	40 390 140
8	210 1290

Расчетная схема УМ2



Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III		Всего		Арматура класса А-III		Пруток марки ВСт3кп2			Всего	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72					
	Ф6	Ф8	Итого	Ф6	Ф8	Итого							
Ум 2	6.7	26.5	33.2	57.2	5.6	62.8						96,0	

Спецификация Ум2

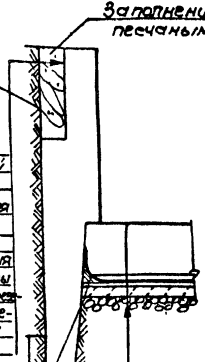
Код	Знач	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Участок монолитный Ум2		Масса, кг
				Сборочные единицы		
АУ	1		902-1-99-85-кжж Ум-020	Каркас плоский Кр.2.2	2	
<u>Детали</u>						
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
БУ	3*			Е=1180	27	0.47
БУ	4*			Е=470	49	0.19
<u>Ф6А-I ГОСТ 5781-82</u>						
БУ	5			Е=2700	-	6.2
БУ	6			Е=130	16	0.03
<u>Ф8А-III ГОСТ 5781-82</u>						
БУ	7*			Е=3070	32	1.21
БУ	8*			Е=1500	2	0.59
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М200	0.69	м³

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

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

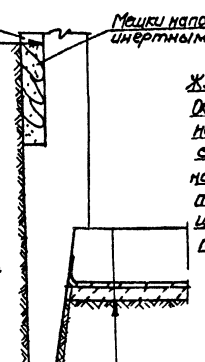
ТП902-1-99-85 - кжж							
Испол.	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин
Проверен	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин
Испол.	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин	М.С.Тюлькин

Деталь гидроизоляции стен и днаца в мокрых грунтах. Открытый способ



Межки, наполненные инертным материалом
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза
Полупрет-штукатурка 2-слоя
Щебнистый 20-25мм.
Ж.б. стена
Открытая гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2
Антифризионное покрытие (в зоне нажа)
Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

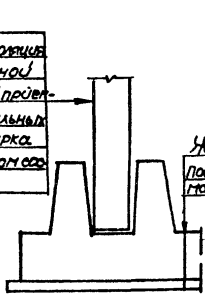
Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Открытый способ



Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2
Антифризионное покрытие (в зоне нажа)
Щебенисто-дренажный слой б=150мм
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона М50 б=100мм
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора б=20мм
Гидроизол или бривал 3-слоя на битумной мастике б=10мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 б=20мм
Ж.б. днаце

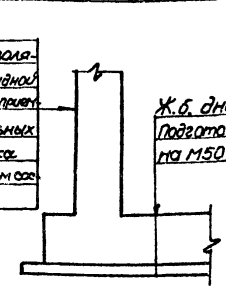
Межки наполненные инертным материалом

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



Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2
Ж.б. днаце
Подготовка из бетона марки М50 б=100мм

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



Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2
Ж.б. днаце
Подготовка из бетона марки М50 б=100мм

Альбом III
902-1-99-85
Топограф проект

Антифризионное покрытие (в зоне нажа)

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

Заделать цементным раствором 1:2

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

Ж.б. днаце

Цем. песчаный раствор состава 1:3 б=20мм

Гидроизол или бривал

3-слой на битум. мастике б=10мм

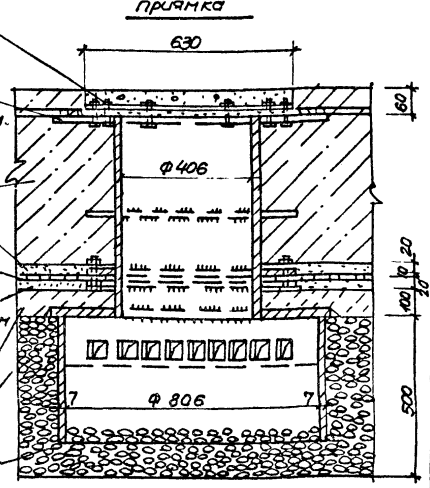
Выравнивающий слой из цем. песчаного раствора б=20мм

Подготовка из бетона М50 б=100мм

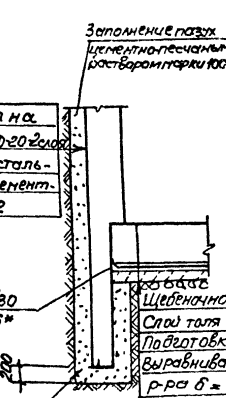
Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного прямка в грабильном слое устраивается утолщение

Деталь устройства дренажного прямка



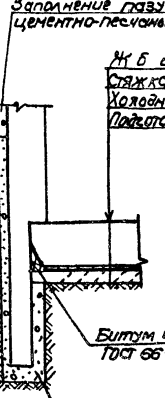
Деталь гидроизоляции стен и днаца в мокрых грунтах. «Стена в грунте»



Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2
Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Ж.б. стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2
Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 100
Щебенисто-дренажный слой б=150мм
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона М50 б=100мм
Выравнивающий слой из цементно-песч. Р-р б=20мм
Гидроизол или бривал 3-слоя на битумной мастике б=10мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 б=20мм
Ж.б. днаце

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



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

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

СООБЩАЮ: СООБЩАЮ: ТА. ВНЕШ. ТО. УНИВЕРСЕ

ТН 902-1-99-85-КЖ

придан	Н.с.д. Шейка	Иг	Канализационная напорная станция привариваемая к основанию 100-200мм ч. высотой 50-100 мм с крышкой и замком	Стрелка	Лист	Листов
инв.л	И.контр. Сидельская	Сг				
	И.сл.к. Сидельская	Сг	Детали гидроизоляции	Р	22	Госстрой СССР Инженерно-проектная организация «Сельхозпроект» Воронежский проект
	Вик.вр. Павлова	Сг				
	Вед.инж. Васильева	Сг				
	И.инж. Мельникова	Сг				

Техническая спецификация металла (начало)

Яльбом № 1
 Тиловоу проект 902-1-99-85
 Согласовано
 Гл. инж. ТД
 Шибенкова
 Поступил в завод
 Вольченко А. С.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код				Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зарегистрируется в/с
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Монорельс			Цилиндр	Балки для перегородки металлост. с/б	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	I	II		III	IV			
																					Код элемента конструкции		
				10	11	12	13			14	15	16	17	18	19	20	21		22				
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	24 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	1																				
			2	14460	26271			0,190							0,190								
			3																				
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	16 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	4	14460	26158						0,020				0,020								
			5																				
	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	16 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	6	14480	26182							0,265			0,265								
			7																				
			8	14460	26166							0,354				0,354							
	Итого	10 ГОСТ 8240-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	9																				
			10	14460	26140							0,159				0,159							
			11										0,190	0,798		0,988							
Всего профиля			12							0,190	0,798		0,988										
Балки двутавровые ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	3081. ТУ 14-2-24-72 ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	13																				
			14	14460	24544							0,934			0,934								
			15	14460	24139								0,164			0,164							
Балки двутавровые для моно-рельсов по ТУ2-427-80	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	3081 ТУ2-427-80 ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	16	14460	53839				2,29					2,29									
			17										0,934	0,164		3,388							
Всего профиля			18						2,29		0,934	0,164		3,388									
Сталь прокатная уголовая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Б63162-ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 ГОСТ 535-79*	19																				
			20	11240	21113									0,018	0,005	0,023							
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Б701400-ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	21																				
			22	11240	21113									0,032		0,032							
			23																				
	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Б740140-ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	24	11240	21113									0,071		0,071							
			25																				
			26	11240	21113									0,120		0,120							
ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Б1001120-ГОСТ 8509-72* ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	27																					
		28	11240	21113									0,019		0,019								
Всего профиля			29								0,223	0,037		0,005	0,260								
			30								0,223	0,037		0,005	0,260								

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, «Стальные конструкции» Нормы проектирования.
2. Соединение стальных элементов предусматриваются ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э 42 и Э 42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций по требованиям ГОСТ 9.002-80 гальванической степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».

Нач. отд.	Шейко	Б/Б	Металлоконструкция железобетонная ступица производительностью 400 л/сек. высотой 30-40 см. изготовленная из стальных решетчатых конструкций.	Станция	лист	листов
Ин. спец.	Сokolьская	Б/Б		Р	1	10
Инж. зр.	Макалова	Б/Б		Общие данные (начало)		
Инж. прод.	Лавраш	Б/Б	Техстат СЭС Р			
Инж. надзор	Поздков	Б/Б	Содержит дополнительные материалы к проекту водоканала			
Инж. надзор	Новгородова	Б/Б				

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта [подпись] /Аляук/

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	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				Заполняется в Ц																							
				№ п.п.	Марка металла	Вид профиля			Размер профиля	Манарельс	Щиты	Балки для поддержки ступеней, ступеней, лестниц	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок		I	II	III	IV																								
																							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22										
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Акция К1944-1000 ВСт3кп2 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	ВСт3сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Листа Б-2 8x150 ГОСТ 103-76 ВСт3сп 5 ТУ14-1-3023-80	35																																										
			36	14460	13110						0,027	0,020				0,005				0,052																									
			37																																										
			38	14460	13110																																								
			39																																										
			40	14460	13110																																								
			41																																										
			42	14460	13110																																								
Итого			43																																										
Всего профиля			44																																										
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Ф10 А-Т ГОСТ 5781-82 Ф16 А-Т ГОСТ 5781-82	45	11240																																									
			46	11240																																									
Итого			47																																										
Всего профиля			48																																										
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСт3сп 5-2 ТУ14-1-3023-80	Листа Б-2 12x120 ГОСТ 82-70* ВСт3сп 5 ТУ14-1-3023-80	49																																										
			50	14460	71200																																								
			51																																										
			52	14460	71200																																								
			53																																										
			54	14460	71200																																								
Итого			55																																										
Всего профиля			56																																										

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Проектировщика № 01-09	№ п.п.	Код кон-рукции	Масса конструкций, т по видам профилей стали										Всего	Кол-во, шт	Серия типовых конструкций	
			Манарельс	Щиты	Балки	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	Другие	Прочие	Итого				
																Манарельс
Манарельс		526121		2,29									2,29			
Щиты		526211				0,027		0,468					0,495			
Балки																
Для поддержки манарельс		526235		1,124	0,848								1,972			
Лестницы		526242			0,074		0,014	0,021	0,123	0,216			0,448			
Площадки		526243		0,962	0,255		0,027	0,471	0,037	0,078			1,647			
Ограждения лестниц		526244					0,044			0,087			0,131			
Ограждения площадок		526244					0,024		0,089				0,113			
Итого				4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,04	0,151	8,085			

Привязан

Нач. отд.	Широко	002
Н. контр.	Жуковский	002
Т. спец.	Влащенко	002
Рук. ср.	Мазилова	002
Вед. инж.	Данюшин	002
Ст. инж.	Позинков	002
Инж.	Новгородова	002

ТП 902-1-99-85-КМ

Механизованная заводская станция производительностью 300-1000м³ высотой 30-40м с механизированными решетками

Квартал	Лист	Листов
P	2	

Общие данные (продолжение)

20729-03 39

Формат А2

Льбом III
Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано
на бланке
Удостоверен
Исход. проект
Личный
Листок

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т								Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в/ч	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Моногилье	Циты	Балки для лаг (деревянные)	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	I		II	III	IV			
																					Код элемента конструкции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 53x3,5 ГОСТ 3262-75	57																				
			58	11240	94013											0,01	0,01						
			59														0,01	0,01					
Всего профиля			60												0,01	0,01							
Метизы Болты ГОСТ 7798-70*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x5,5 ГОСТ 7798-70	61	11240																			
			62												0,017		0,017						
			63													0,017		0,017					
Всего профиля			64	11240																			
Метизы Болты ГОСТ 24379.1-80	Итого		65																				
			66																				
			67								2,29	0,495	2,132		1,711		0,035	6,663					
Итого масса металла площадки лестницы ограждения			68									0,449	0,104	0,130	0,739	1,422							
Всего масса металла			69						2,29	0,495	2,132	0,449	1,815	0,130	0,774	8,085							
В том числе по маркам	Вст 3кп5-2		70																				
			71										0,027	1,688		0,380	0,019	2,114					
			72								2,29							2,290					
			73											0,190	0,798			0,988					

Льбом III
Туполой проект 902-1-99-85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

ТП 902-1-99-85 - КМ

Изм. от: Шейко
Н. КОНТ. Соловьевская
И. ГАВ. Власенко
Р.К. КР. Назарова
В.Д. ИЖ. Одноросл
И.М. ИЖ. Подзолков
И.М. ИЖ. Новоросов

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40м с механизированными решетками

Общие данные (окончание)

20729-03 40

Формат А2

Согласовано
руководителем
И.М. ИЖ. Подзолков

Схема расположения щитов и площадки подземной части

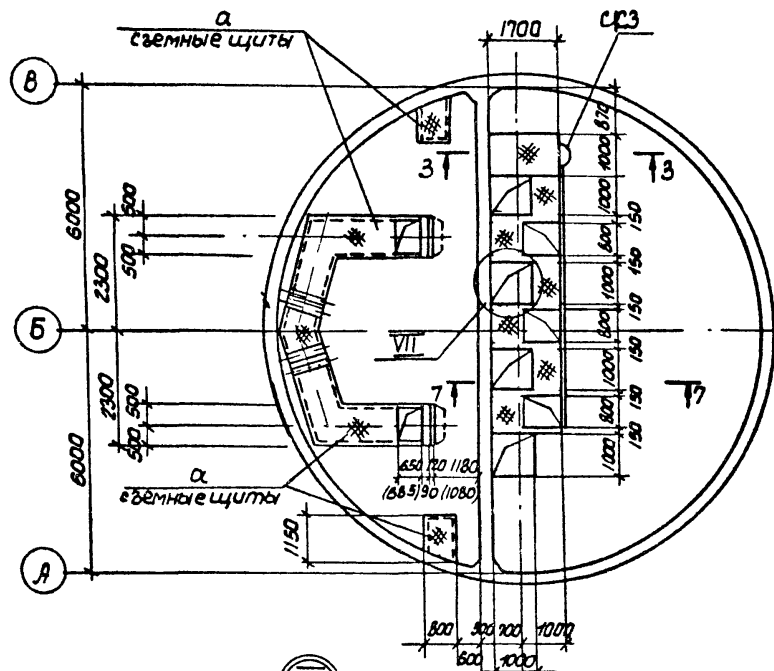


Схема расположения балок площадки подземной части

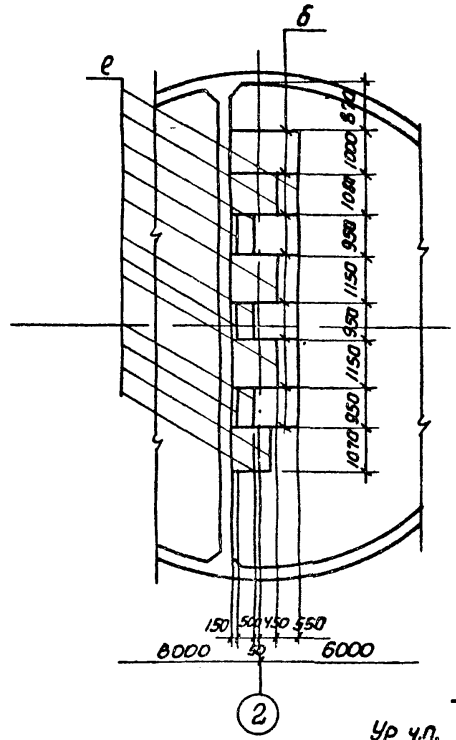
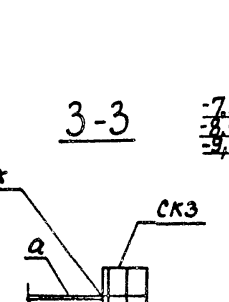
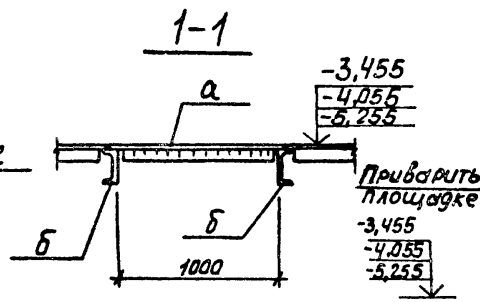
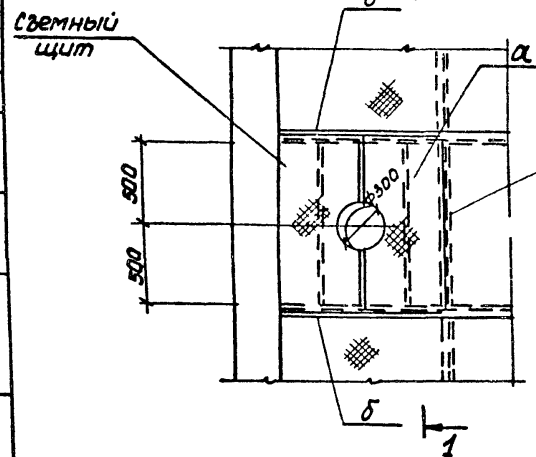
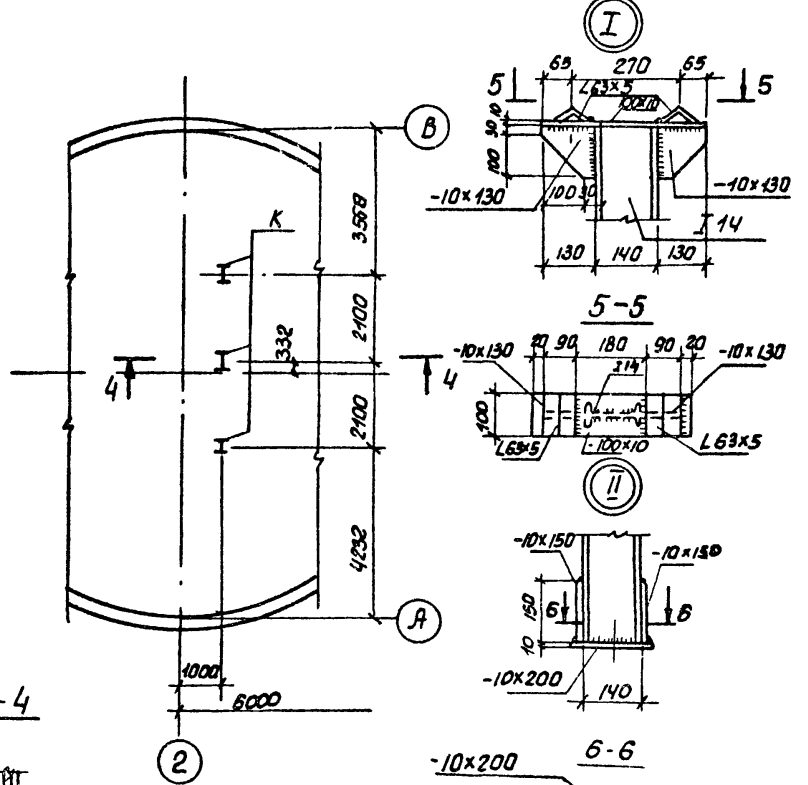
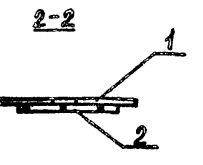
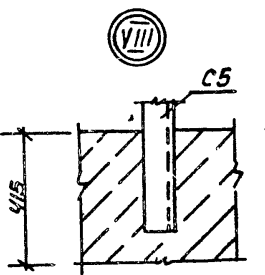
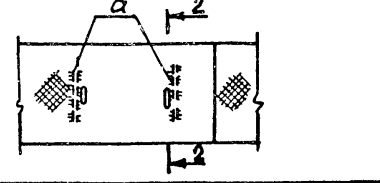


Схема опор



Деталь съемного щита лотка



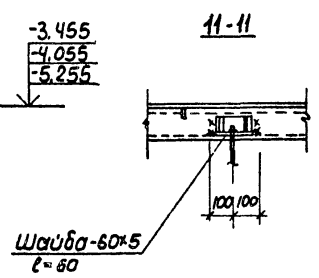
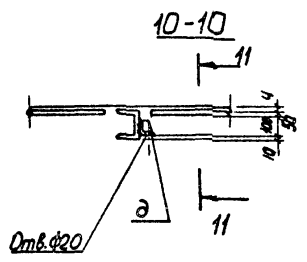
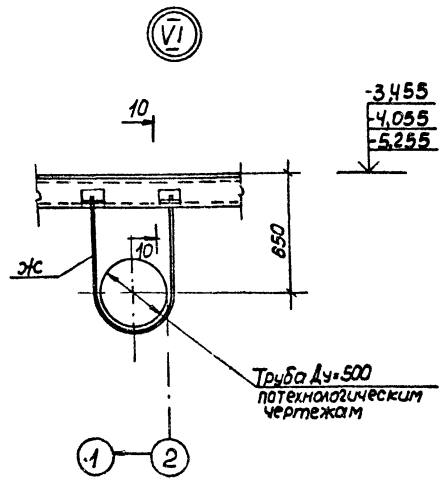
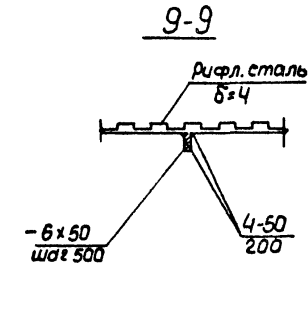
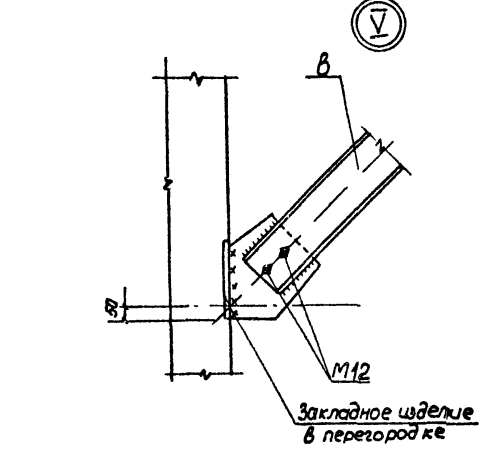
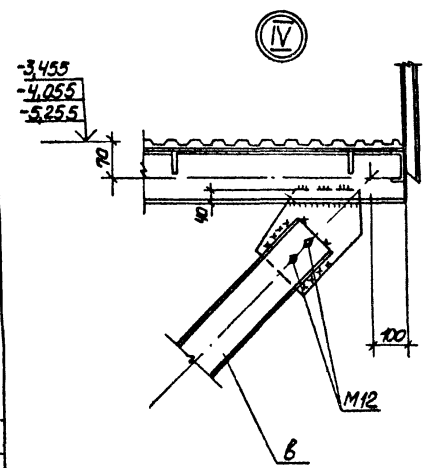
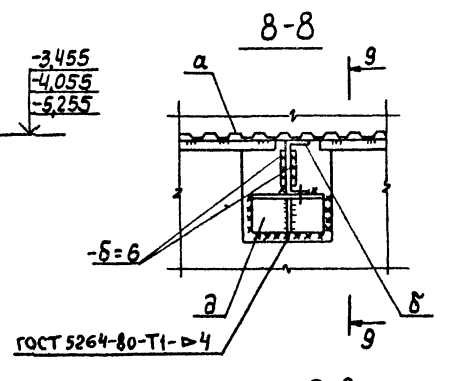
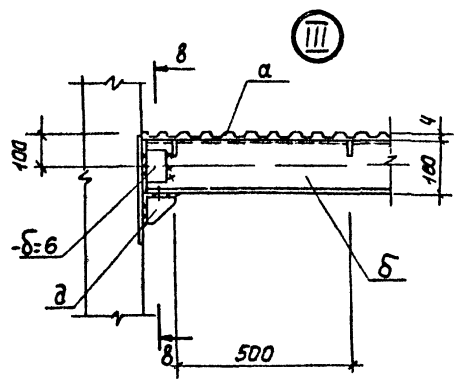
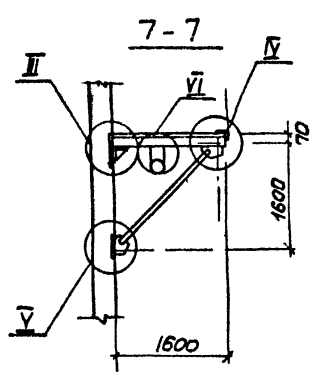
- 1 Сечение 7-7 см. лист 5
- 2. Размеры в скобках даны для монолитного варианта.

Привязан	ТП902-1-99-85-КЖ				
Изм №	Исполн	Проверен	Инженер	Инженер	Инженер
	М.М. Шейко	С.В. Сокольская	В.И. Лапенко	Р.И. Мазалова	В.И. Дармал
	Л.В. Павлова	С.В. Павлова	С.И. Павлова	С.И. Павлова	С.И. Павлова
	Л.В. Павлова	С.В. Павлова	С.И. Павлова	С.И. Павлова	С.И. Павлова

согласовано
 В.И.К.-Р.
 А.В.М.-И.В.
 М.М.Ш.Т.А.
 М.В.К.П.А.
 И.В.И.П.А.
 И.В.И.П.А.

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III

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



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс			
а		1	Рифл. delta=4				Ст3кп2	
		2	-6x50	Конструктивна				
б		1	C16				Ст3сп5-2	
		2	-delta=6					
		3	-delta=10					
		4	M12					
в		1	C14				Ст3кп2	
		2	-delta=10					
		3	M12					
д		1	L100x8				Ст3сп5-2	
		2	-delta=6					
		3	M12					
е		1	C10				Ст3кп2	
ж		1	Ф16А1					
		1	I14					
		2	-10x100					
		3	-10x150					
		4	-L63x5					
		6	-10x130					
к		1	I14					
2		-10x100						
3		-10x150						
4		-L63x5						
5		-10x130						
6		-10x200						
с5	14503-31	3.10.10-04	СХ-46	шт.1				
ск-3	14503-31	6.10.10-01	ОГС-18.4	шт.1				
пп12	14503-31	3.1.0.1.0-13	ОГПХ 95-1000	шт.1				

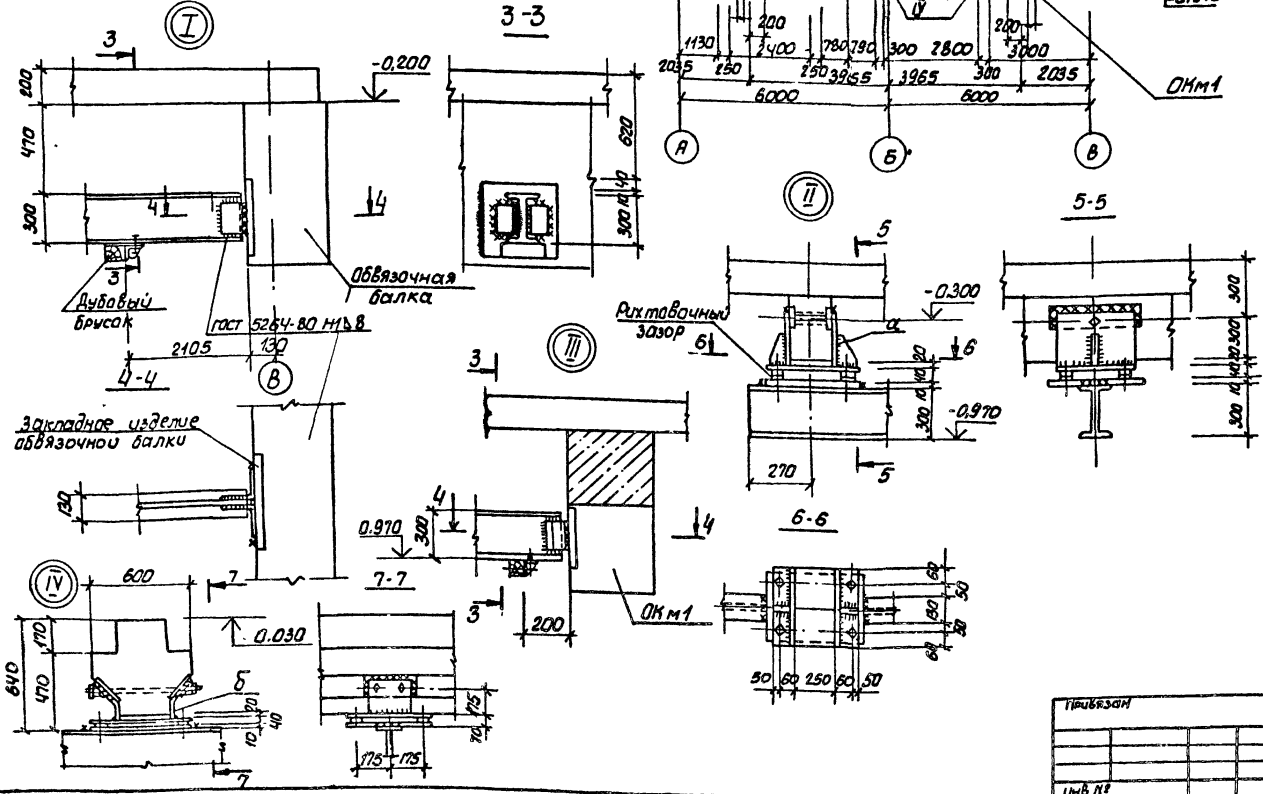
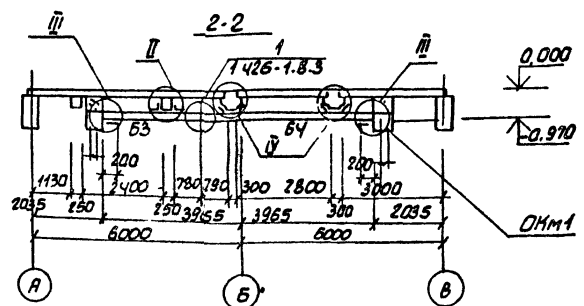
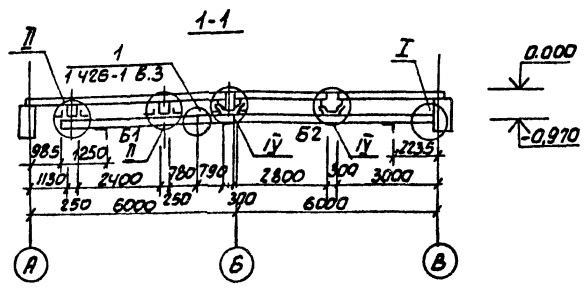
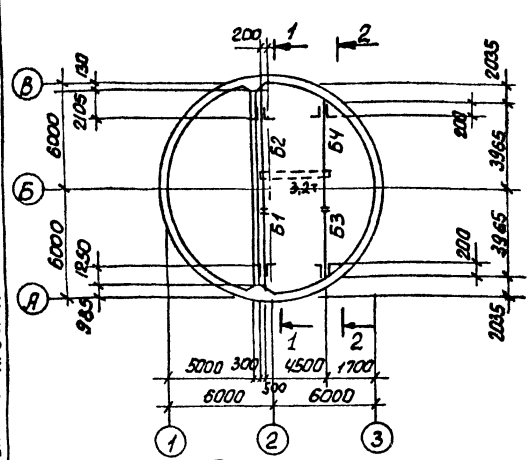
1. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов

ТН902-1-99-85 - КМ

Привязан		Исполнитель		Состав		Секция		Лист	
И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.	И.М.П.

Альбом № Типовой проект 902-1-99-85

Схема расположения путей
подвешенного транспорта на отм.-0.970



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТСМ	N ТС		
Б1		1	1	I 30М			Вер3Гмс5
		2	2	-10x330			Вер3Гмс2
		3	3	L 100x7			"
		4	4	-6x80			Вер3Гмс2
		5	5	M20			"
Б2		1	1	I 30М			Вер3Гмс5
		2	2	-10x330			Вер3Гмс2
		3	3	L 100x7			"
		4	4	-6x80			Вер3Гмс2
		5	5	M20			"
Б3		1	1	I 30М			Вер3Гмс5
		2	2	-10x330			Вер3Гмс2
		3	3	L 100x7			"
		4	4	-6x80			Вер3Гмс2
		5	5	M20			"
Б4		1	1	I 30М			Вер3Гмс5
		2	2	-10x330			Вер3Гмс2
		3	3	L 100x7			"
		4	4	-6x80			"
		5	5	M20			"
а		1	1	-12x350			Вер3Гмс2
		2	2	-10x100			"
		3	3	M20			"
б		1	1	-12x250			Вер3Гмс2
		2	2	-10x400			"
		3	3	M20			"

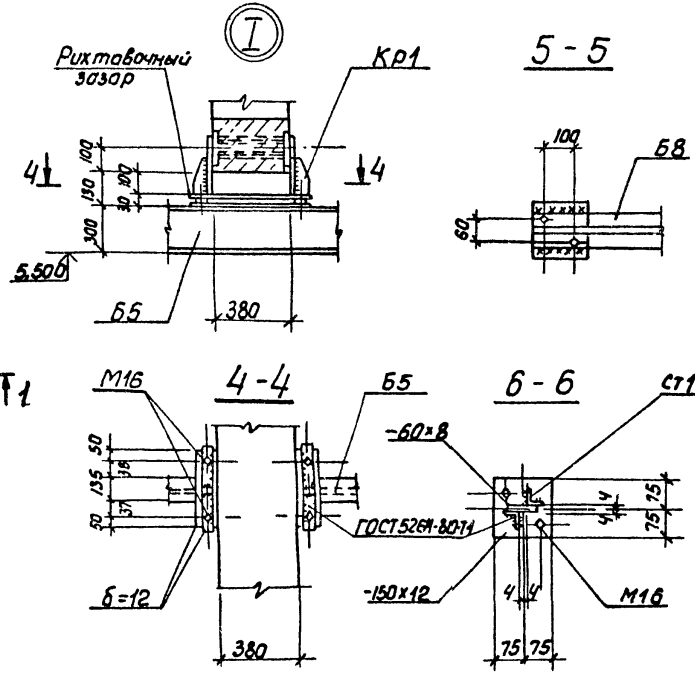
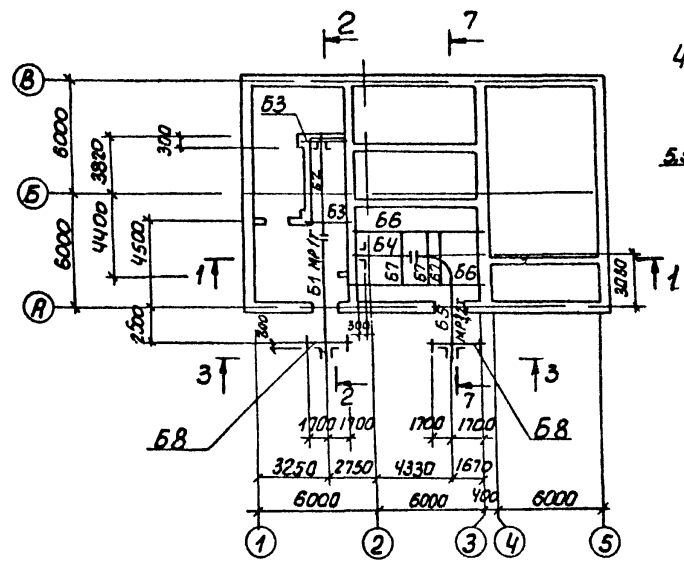
Составлено в соответствии с проектом 902-1-99-85

ТП902-1-99-85 - КМ	
Исполн. Шейко В.А.	Нормализационная мастерская
Н.контр. Локотская Е.А.	станция производственного назначения
П.опец. Васенко В.В.	№ 2014 М. № 1000
Р.к.чр. Мазалова В.В.	металлообрабатывающими предприятиями
Вед. инж. Однорал В.В.	Схема расположения путей
Ст. инж. Подзиков В.В.	подвешенного транспорта
Инж. Макарова В.В.	на отм. -0.970
Инж. Макарова В.В.	Гострой СССР
	Самостоятельно
	Водоканалпроекты
	20129-03 93

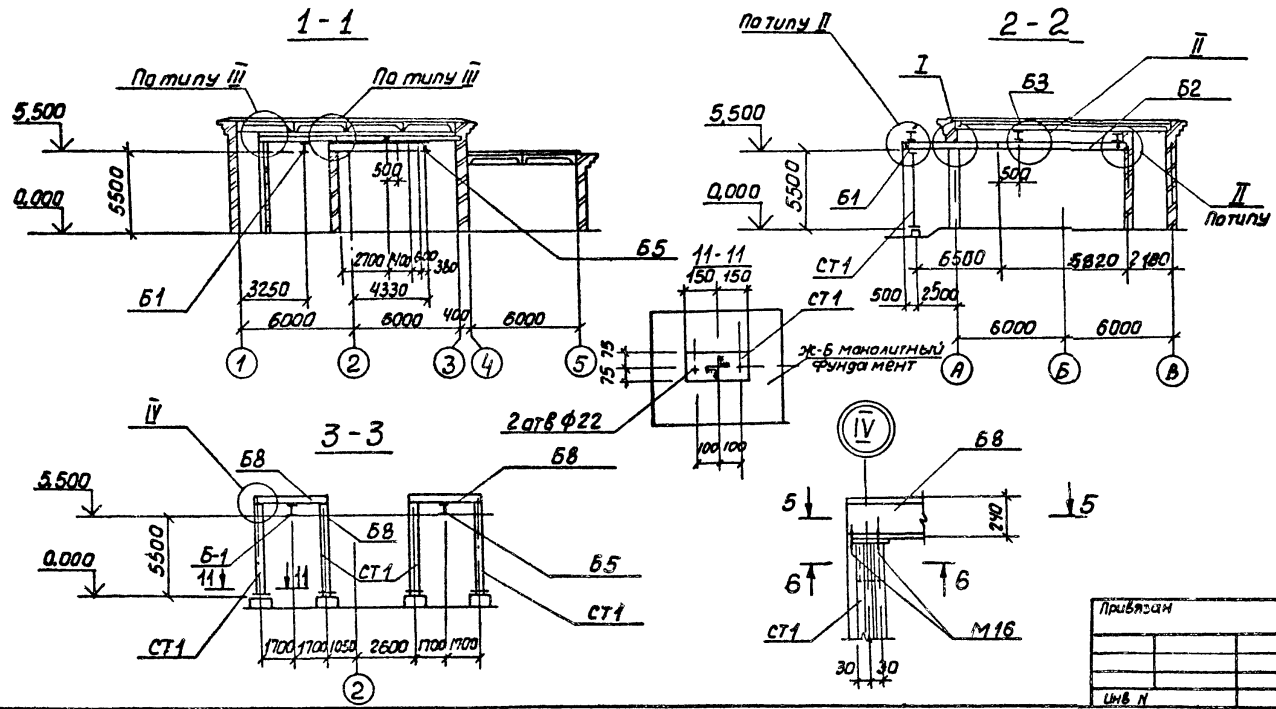
Схема расположения путей
подвешенного транспорта

Ведомость элементов

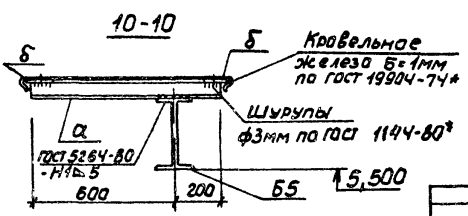
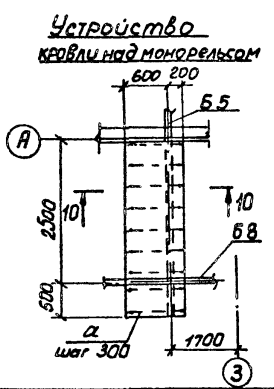
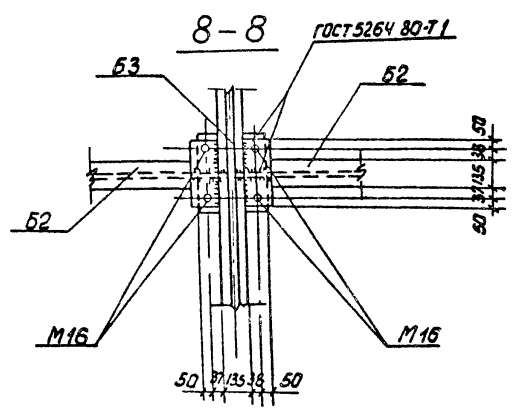
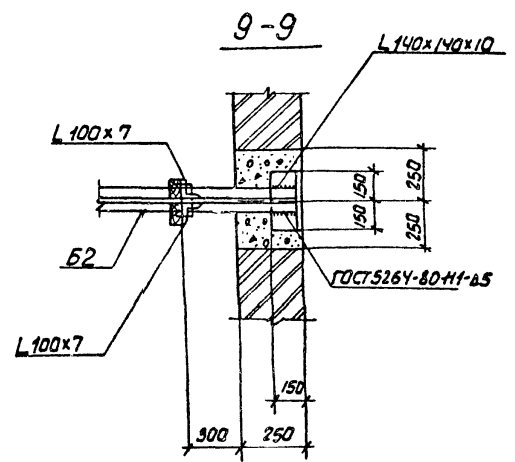
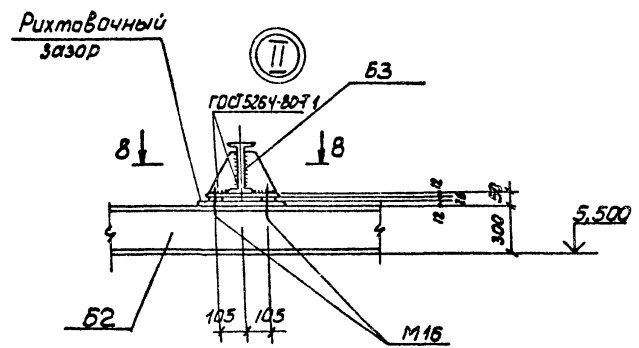
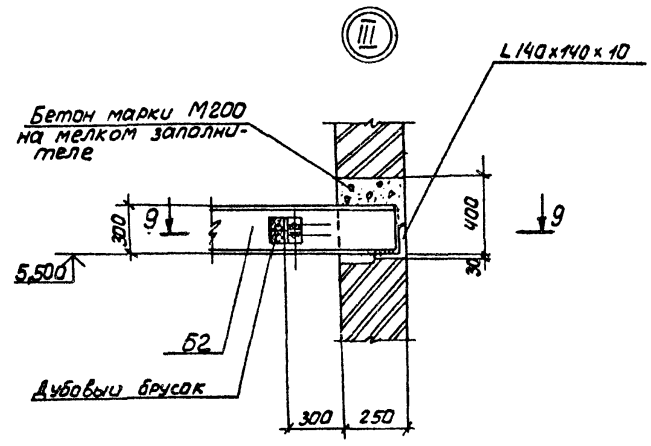
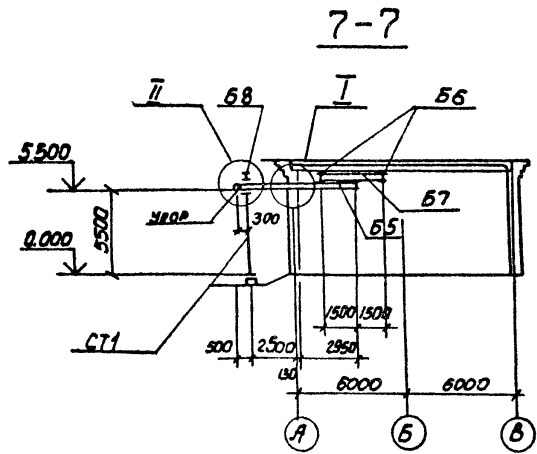
Альбом III
Титуловый проект 902-1-99-85



Марка	Сечение		Опорные условия			Группа коэффициент	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Лаз	Состав	М ГСМ	Н ГС			
51		1	I30M			1	Вс3Глс5	
		2	-310x10				"	
		3	L100x7				"	
52		1	I30M			1	Вс3Глс5	
		2	-10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	L140x140x10				"	
53		1	I30M			1	Вс3Глс5	
		2	-10x310				"	
		3	L140x140x10				"	
54		1	I30M			3,2	Вс3Глс5	
		2	-10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	L140x140x10				"	
55		1	I30M			3,2	Вс3Глс5	
		2	-10x310				"	
		3	L100x7				"	
		4	M20				"	
		5	M12				"	
56		1	I30M			1	Вс3Глс5	
		2	-10x310				"	
		3	L140x140x10				"	



ТП 902-1-99-85 - КМ			
Нач. отд.	Широкая	В.В.	
Н. контр.	Семская		
Пл. спец.	Златенко		
Рук. пр.	Мухомова		
Вед. инж.	Панора		
Ст. инж.	Подзолков		
Инж.	Волгодубова	02.85	
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30 чом с механизированными решетками	Р	7	
Схема расположения путей подвешенного транспорта узлы 1, IV, СЕЧЕНИЯ 1-1-6-6	Стройтрест СССР		
	Каменноугольный		
	водоканал проект		



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	M TCM	N TC	Q TC		
Б7		1 I 30 Б1				Вет3м5	1
		2 - 10x310					
		3 L140x140x10					
Б8		1 C 24				Вет3м5	1
		2 - 12x210					
Кр1		1 - 10x250				Вет3м5	1
		2 - 10x200					
		3 M 16					
СТ1		1 L 50x5			2,1	Вет3м2	3
		2 - 8x60					
		3 - 12x150					
		4 M 16					
		5 - 12x150					
а		1 L 50x5				Вет3м2	4
б		2 - 6x80				"	4

ТП902-1-99-85 - КМ			
Исполн.	Шенко	Инж. Т.О. Кузнецкая	Схема расположения путей подвижного транспорта на отп. 5.500 Узлы II, III Ленинград 7-7 - 10-10
Н. контр.	Гаввакская	Инж. П.В. Понякин	
Пр. инж.	Васенько	Инж. Т.О. Кузнецкая	
Рук. здр.	Мазалова	Инж. Т.О. Кузнецкая	Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Водоканалпроекты
Вед. инж.	Полынов	Инж. Т.О. Кузнецкая	
Ст. инж.	Подыжков	Инж. Т.О. Кузнецкая	
Инж. №:	Ильин	Инж. Т.О. Кузнецкая	

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

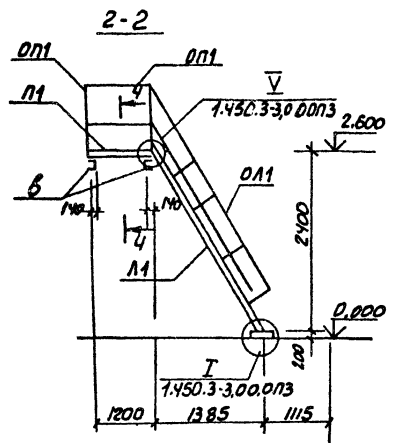
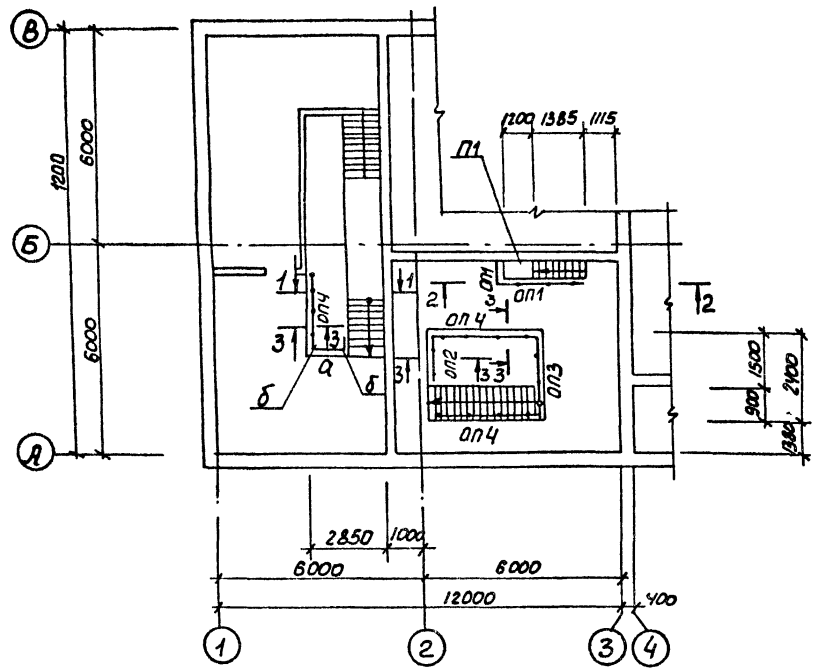
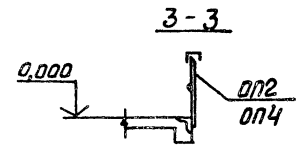
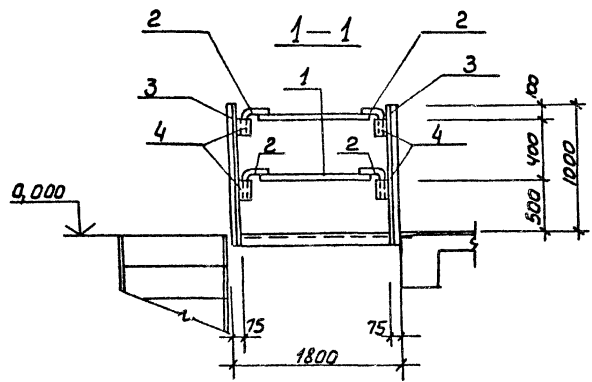
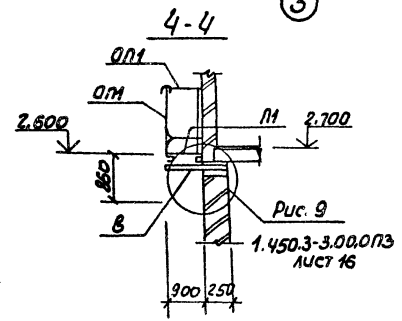
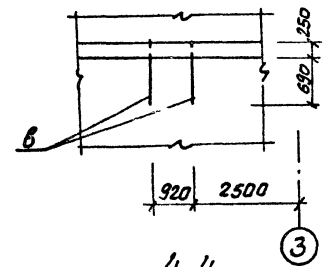


Схема расположения балки площадки П1



Марка	Сечения		Состав	Опорные усилки			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз		М	Н	А			
ОП1	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0	ОПМХ	35-10.9	шт.2		10.5кг	
ОП2	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-03	ОПМХ	35-10.13	шт.1		16.7кг	
ОП3	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-07	ОПМХ	35-10.24	шт.1		22.8кг	
ОП4	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-09	ОПМХ	35-10.34	шт.2		33.1кг	
Л1	1.450.3-3.1	2.1	1.0.0	ЛМХШ	-12.9	шт.1		51.3кг	
а		1	ТР.53х8.5				4	Сталь вст.3 кл.2	
		2	Ф.10А-Г						
б		3	Л63х5						
		4	Тр.53х3.5						
в		1	С12						
Л1	1.450.3-3.1	1.2	1.0.0-08	МАХШ	60-24.6	шт.1		69.1кг	
ОЛ1	1.450.3-3.1	4.1.2	1.0-02	ОПМХ	60-10.24	шт.1		11.1кг	

1. Сварные соединения выполнить электрадами ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75
2. Катет сварных швов $R_{ш} = 5\text{мм}$. Длина швов - на всю длину сопряжения свариваемых элементов

Т П 902-1-99-85 - КМ			
Мач ОП9 Шелько	И.КОНТРОЛЬНАЯ	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 30-40 м с металлизированными решетками	Лист 9
Пл. спец. Моксинко	Рук. здр. Мозалова	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0.000	Лист 6
Вед. инж. Обнорал	Ст. инж. Подзолков	Согласовано	Лист 9
Инж. Подзолков	Инж. Подзолков	Согласовано	Лист 6

Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли

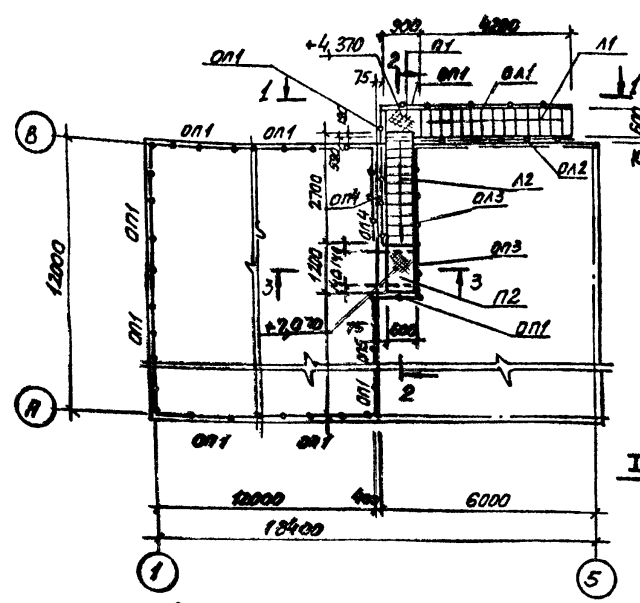
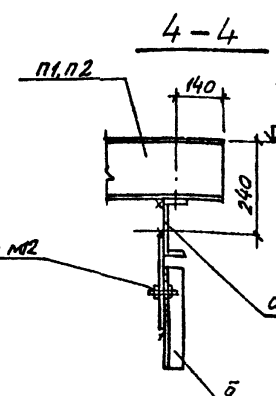
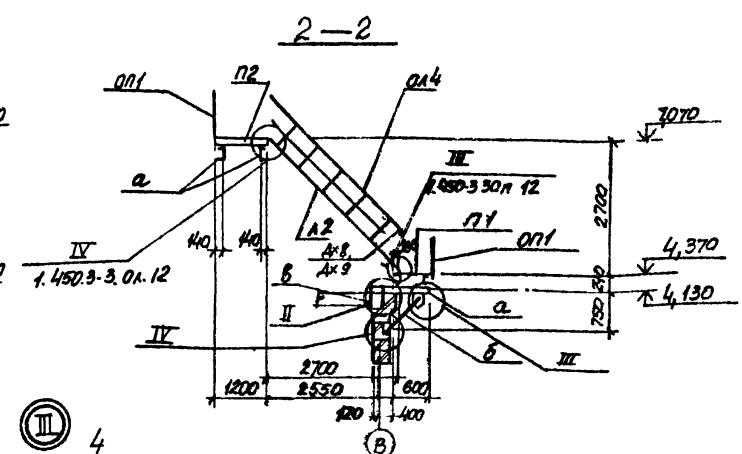
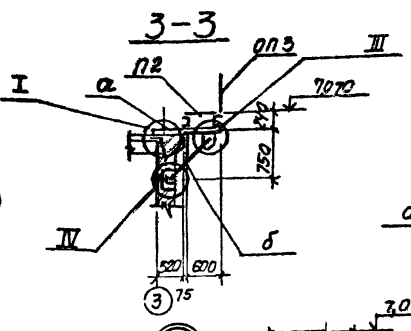
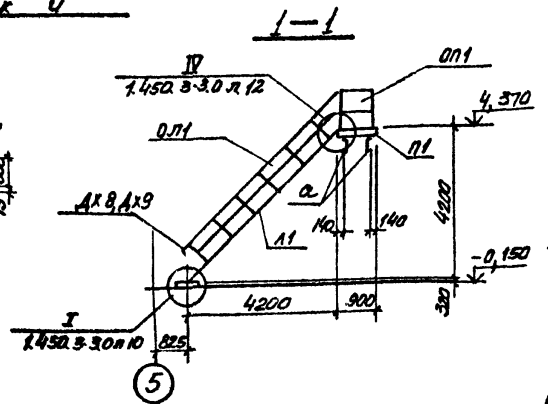
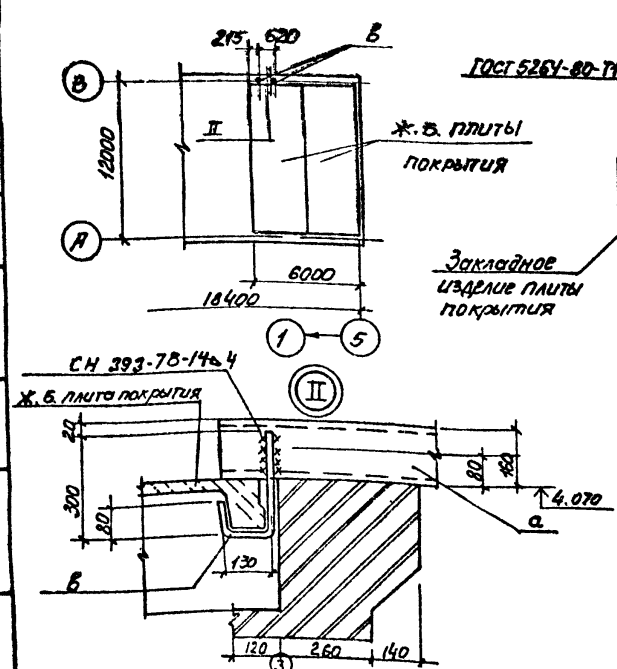


Схема расположения выпусков под кровельными



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные ушилья			Марка металла	Привязка
	Эскиз	Поз.		М	Н	В		
а	1		С16					Вет3а52
б	2	1	L63x5					Вет3кп2
		2	L700x7					Вет3ен52
		3	δ-8					
в			φ16А-III					
п1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	п1пш	9 6	шт.1		31.3 кг
п2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	п1пш	12 6	шт.1		39.8 кг
А1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	п1пш	42 6	шт.1		159.7 кг
А2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	п1пш	30 6	шт.1		114.1 кг
оп1	1.450.3-3.1	5.1	0.10-08	оп1пш	8-10,9	шт.2		10.5 кг
оп2	1.450.3-3.1	5.1	0.10-13	оп1пш	8-10,8	шт.7		55.6 кг
оп3	1.450.3-3.1	5.1	0.10-04	оп1пш	8-10,12	шт.1		12.5 кг
оп4	1.450.3-3.1	5.1	0.10-06	оп1пш	8-10,24	шт.1		26.0 кг
оп5	1.450.3-3.1	5.1	0.10-07	оп1пш	8-10,30	шт.1		31.0 кг
А11	1.450.3-3.1	4.1	1.10-05	оп1пш	8-10,48	шт.1		27.7 кг
А12	1.450.3-3.1	4.1	1.10-11	оп1пш	10-14,2	шт.1		27.7 кг
А13	1.450.3-3.1	4.1	1.10-03	оп1пш	10,30	шт.1		19.9 кг
А14	1.450.3-3.1	4.1	1.10-09	оп1пш	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 А2 укоротить на 300мм в узле крепления ограждения см чертежи марки АР

Бетон марки М200 на мягком заполнителе

ТП 902-1-99-85-КМ

Исполн.	Провер.	Смет.	Инж.	Мягкая	Лес.	Лес.