

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99 85

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

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

20729-03
ИДМ 3-85

			Примечание	

1:20, 1:22

Госстрой СССР

ТЕНДИНГОВЫЙ ФИНАНС

ЦИТИ

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

Заказ № 1833

Цена 3 руб. 65 коп

Тираж 453

Дата "11" XII 1985г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-99-85

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТП 407-3-4/75

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

Распространитель Свердловский филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. Бондаренко
В.С. Лялюк

АЛЬБОМ 000

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

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

	Привязан	

Альбом ИИ

902-1-99-65

проект

Туповои

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

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	стр.
1	Содержание альбома	2
	Основной комплект АР	2
2	Общие данные	3
3	План на отм. 0,000	4
4	Разрезы. План на отм. 2,700, ведомость отделки помещений	5
5	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	6
6	План кровли. План полов. Экспликация полов	7
7	План вентиляционных отверстий. Развертки стен венткамеры. Узлы	8
8	Планы раскладки закладных для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700. Развертки стен	9
9	Детали I-XI	10
10	Детали XII-XXIV	11
	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. Ум 1, ОПМ1	34
39	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. Ум 2	35
40	Детали гидроизоляции	36
	Основной комплект КМ	
41	Общие данные (начало)	37
42	Общие данные (продолжение)	38
43	Общие данные (окончание)	39
44	Схема расположения щитов и площадки подземной части. Схема опор	40
45	Сечения 7-7 ÷ 11-11. Узлы 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	ИЗДЕЛИЯ	на 3 стр.
902-1-99-85-АРВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	на 2 стр.

Основные строительные показатели наземной части

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

Общие указания

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

Привязки		Листы	
ИМБ И		Р	12
ТП 902-1-99-85-АР			
Начало шифра	И.Колп. Спальская	Канализационная канализация	Стальная лист
И.Колп. Спальская	Пр. сл. В. А. Сенько	Канализационная канализация	Лист
Пр. сл. В. А. Сенько	Инж. В. В. Сенько	Канализационная канализация	Лист
Инж. В. В. Сенько	Ст. арх. В. В. Сенько	Канализационная канализация	Лист
Ст. арх. В. В. Сенько	Инж. В. В. Сенько	Канализационная канализация	Лист
Инж. В. В. Сенько	Инж. В. В. Сенько	Канализационная канализация	Лист

Ведомость спецификаций

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

Спецификация стекол

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

Спецификация заводского оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ГОСТ	Примечание
1	1.472-2	Шкаф для хранения одежды МЗ-40	2	80,0	
2	1.479.5-1	Шкаф для хранения одежды ДА-83.2	2		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Ген. инж. проекта *И. В. Сенько*

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	Механическая площадка	34,7	Д
4	Кладовая	6,4	
5	Санузел	3,9	
6	Гараж для домашней и личной автотрансп. на 2 шк. АД-33,2	4,9	
7	Гараж для специальной автотрансп. на 2 шк. МД-33,2	5,4	
8	Тепловой пункт	5,4	Д
9	Вентиляторы приточная	11,7	Д
10	КТП	57,2	В
11	Душевая	2,6	
12	Вентиляторы вытяжная на отпм. 2,700	18,8	Д

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перебивок

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

Спецификация элементов заполнения проемов

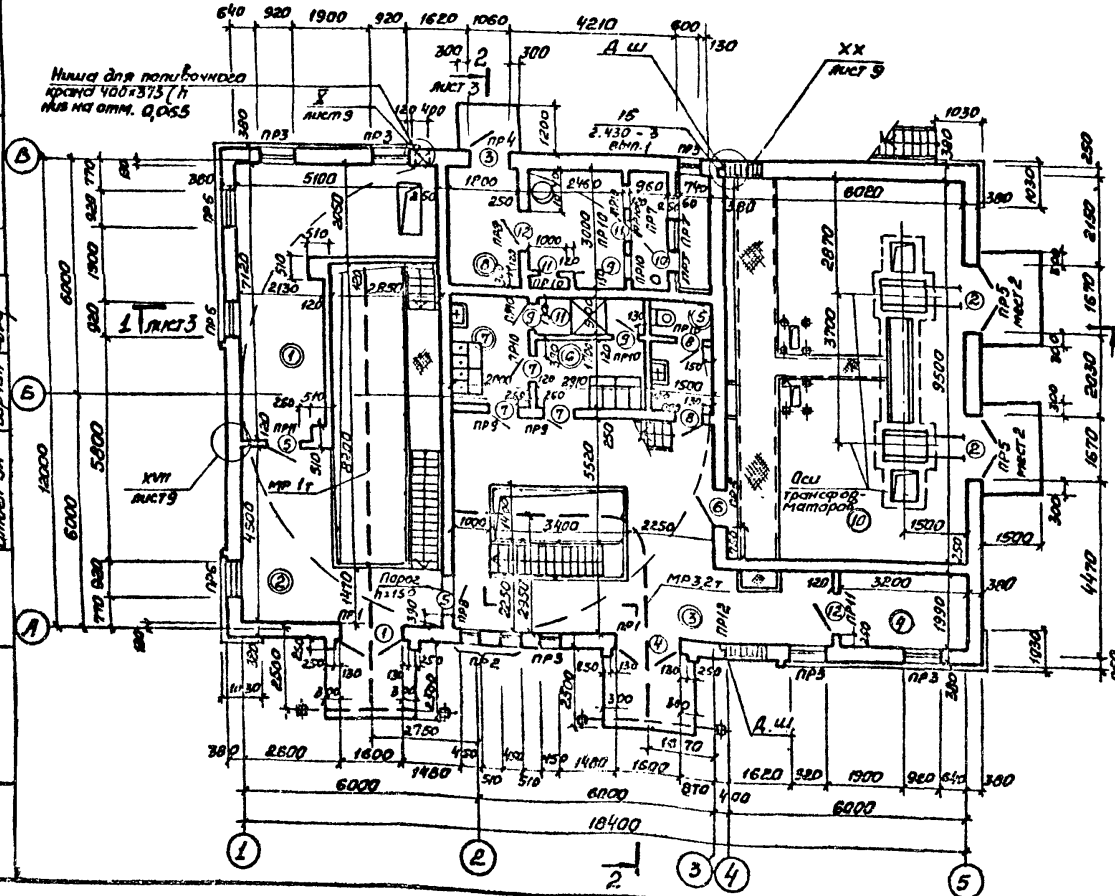
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып. 1	Противопожарные двери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

Спецификация перебивок

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

План на отпм. 2,700 см. лист 3

План на отпм. 0,000



ТП 902-1-99-85 - АР

Исполн.	М.И. Шедко	Инж.	С.И. Шедко	Инж.	С.И. Шедко
Н.контр.	С.И. Шедко	Инж.	С.И. Шедко	Инж.	С.И. Шедко
Гл. инж.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко
Ст. арх.	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко
Ст. арх.	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко
Инж. №1	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко
Инж. №2	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко	Инж.	И.И. Шедко

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

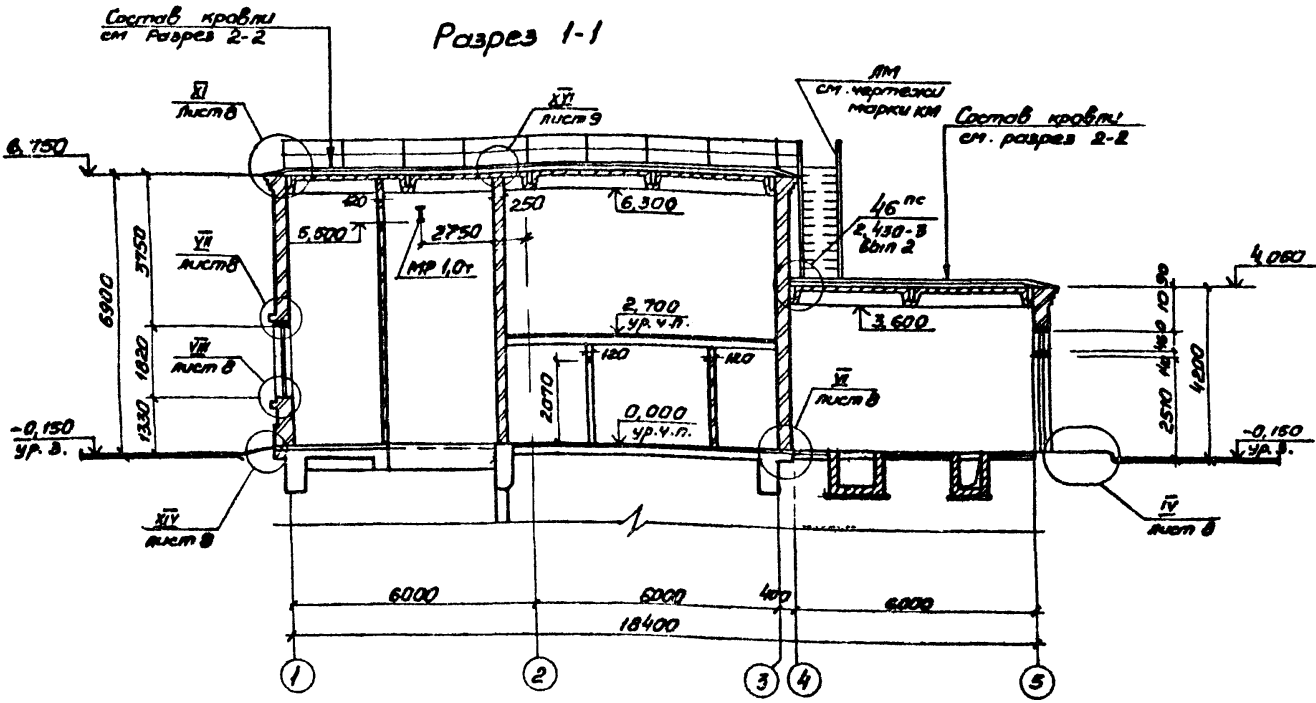
Архив III

Туповый проект 902-1-99-85

Ведомость отделки помещений
площадь м²

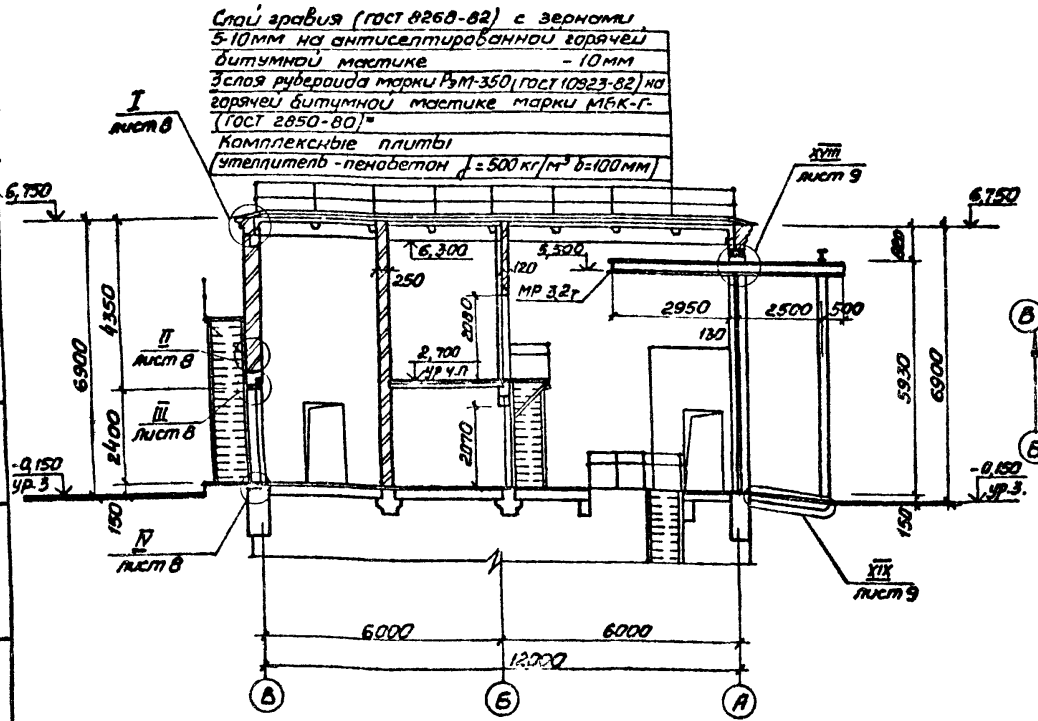
Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Механическая мастерская	21,0	Затирка, клеевая покраска	120,4	Штукатурка, клеевая покраска	34,5	Покраска масляной краской	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 мажорала	62,8	Затирка, клеевая покраска	22,4	Штукатурка, клеевая покраска				
Кладовая	6,4	затирка, известковая побелка	60,7	Подрезка цвоб, известковая побелка				
Санузел, Гардероб спецодежды	9,4	Затирка, Покраска силикатной краской К-2	22,7	Штукатурка, Покраска силикатной краской К-2	24,7	Глазурованная плитка	1500	в санузле цементная штукатурка
Гардероб домашней и уличной одежды	5,0	то же	24,0	то же				
Тепловой пункт, венткамеры	12,8	Затирка, известковая побелка	24,2	Подрезка цвоб, 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 ж в 2х слоях из лака, ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя				
Машзал	64,9	Затирка, клеевая покраска	Ик-4,0 Ик-5,5 Ик-7,0 Ик-9,0 Ик-11,0	Затирка ж в 2х слоях из лака, ПФ-170 в 1 слой, покраска эмалью ПФ-133 в 3 слоя				

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

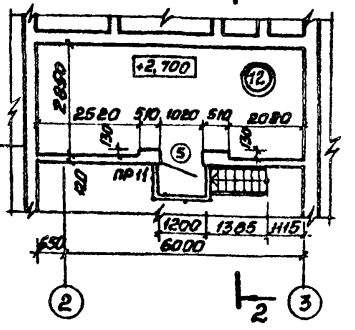


Разрез 2-2

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



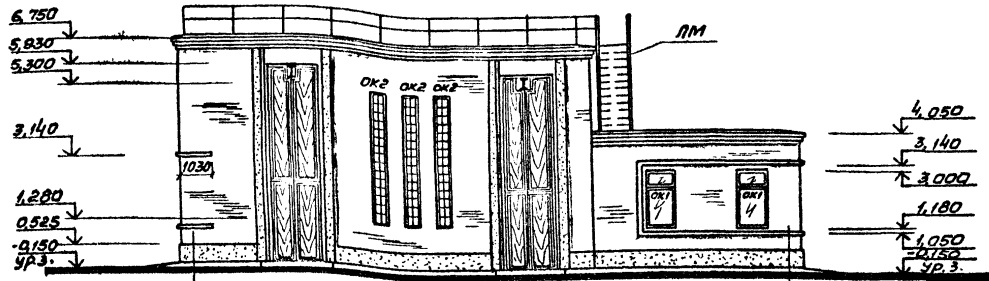
ТТ 902-1-99-85 - ЯР			
Нач от	Шейко	Илл	
И контр	Скопцова	С	
И спец	Власенка	А	
Рук пр	Юрьева	Э	
Ст арх	Асальдова	В	
Ст арх	Хесина	В	
Инжен	Ильин	С	
Инжен	Ильин	С	

Копир. Прядка

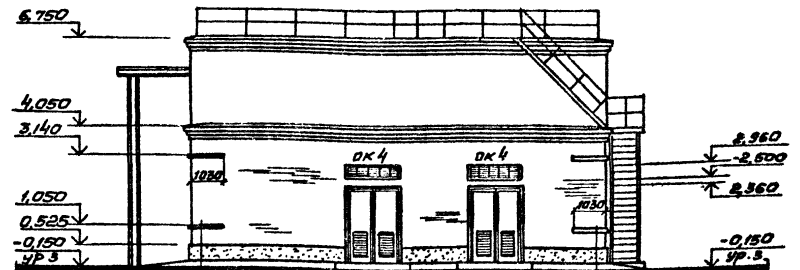
20729-03 6

Формат А2

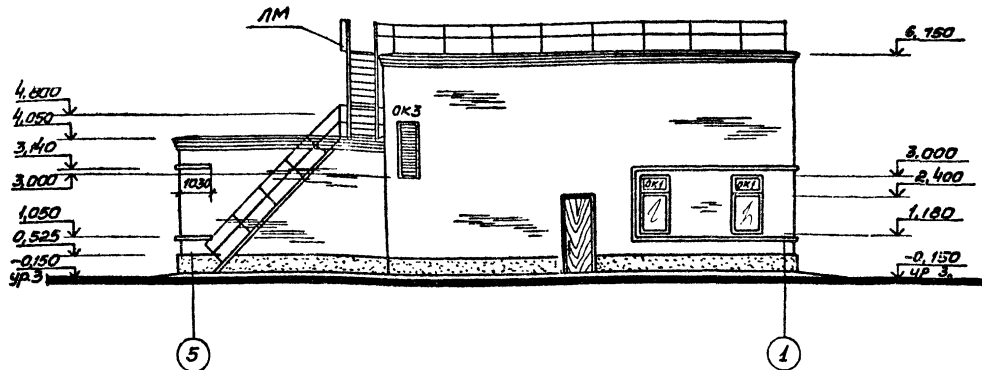
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

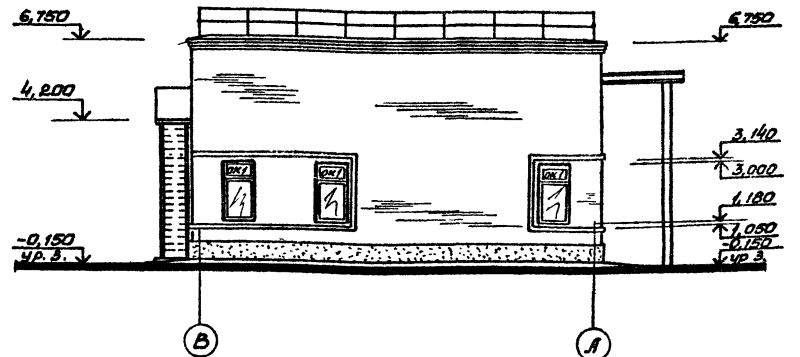
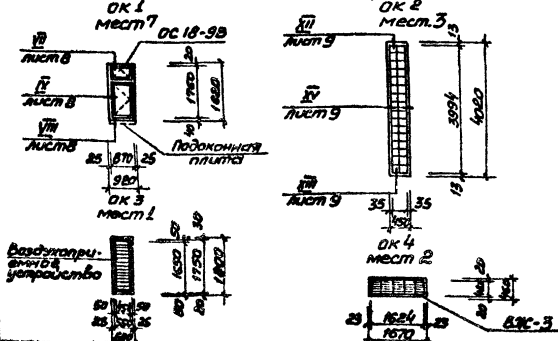


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

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

ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Шифр	АРС	Лист
И. контр.	Славянский	Сла	Листов
Гл. инж.	Власенко	ВЛ	4
Рис. ер.	Юрбева	ЮР	
Ст. арх.	Хасимо	ХА	
Ст. арх.	Авельева	АВ	
Инженер	Шкитова	ШШ	

Прибавок

И.контр.	Славянский	Сла
Гл. инж.	Власенко	ВЛ
Рис. ер.	Юрбева	ЮР
Ст. арх.	Хасимо	ХА
Ст. арх.	Авельева	АВ
Инженер	Шкитова	ШШ

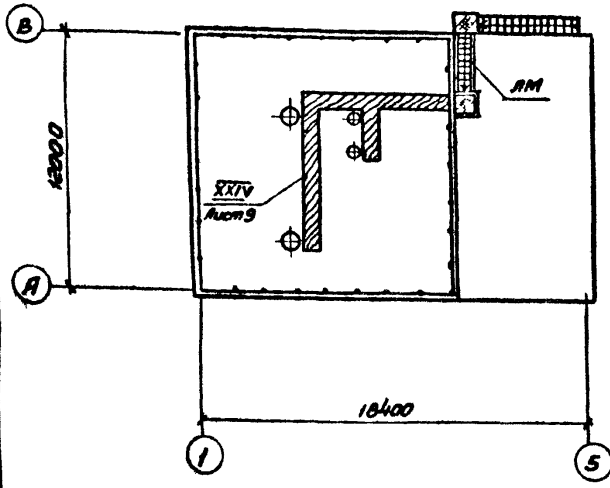
канализационная и насосная станции, механическая насос-станция и напорит 30-40м с механическими решетками фасады. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

Автом III

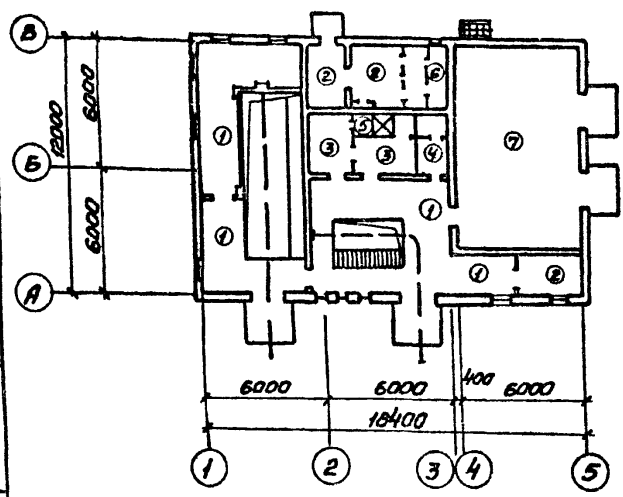
Тилобой проект 902-1-99-85

Экспликация полов

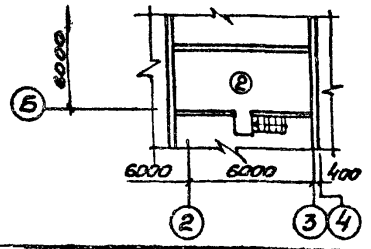
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 2,700



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1, 2, 3	①		Покр.бетон марки М300 с пропиткой поверхности флюساتми Монолитная железобетонная плита	69,8
4, 8, 9, 12	②		Покр.цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30мм Монолитная железобетонная плита	44,2
6, 7	③		Покр.керамическая плитка по гост 6787-80 -13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 100 - 17мм Монолитная железобетонная плита	63,9
5	④		Покр.керамическая плитка по гост 6787-80 -13мм Заполнение швов-битумная мастика Прослойка- битумная мастика - 2мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5мм по мастике - 6мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	39
11	⑤		Покр.керамическая рифленая плитка по гост 6787-80 - 13мм Прослойка- битумная мастика - 2мм Заполнение швов-битумная мастика Гидроизоляционный слой - 4 слоя гидрозола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5:5мм по мастике - 12мм Затирка плитки Монолитная железобетонная плита	2,7

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
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 Посыпка из щебня - бетон марки 100 - 100мм Основание- уплотненный грунт с плотностью скелета 1,6 т/м³ 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.

Согласовано
Пр. спец. Г.О. Власенко
Инж. И.И. Платонов

ТП 902-1-99-85-АР

Нач. отд. Шелько	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 80-100 м с механизированными решетками	Станция	Лист	Листов
И.контр. Соколовская	С.О.		Р	5	Построй с/ср. Спальня-детская-ванная-коридор-жарковский
Гл. спец. Власенко	В.В.				
Рук. гр. Юрбева	Ю.Г.				
Ст. арх. Яковлева	Я.В.				
Ст. арх. Хасина	Х.А.	План кровли			
Инженер Шелько	Ш.И.	Планы полов			
Экспликация полов		Водоканалпроект			

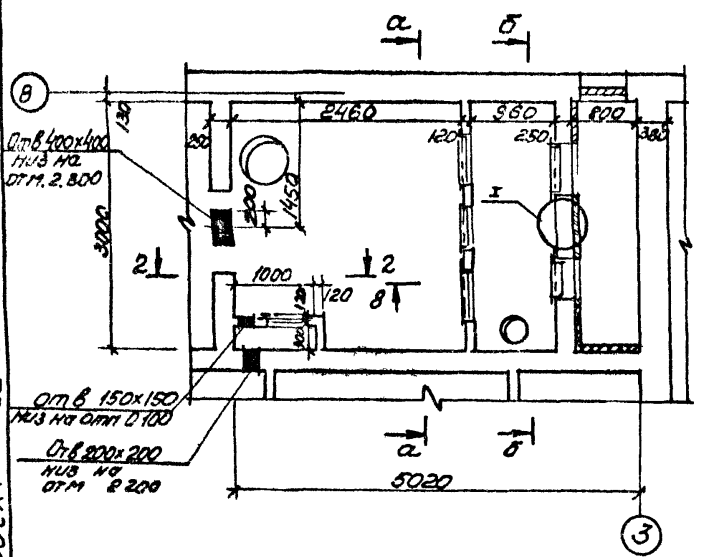
Копир. Прядко

20729-03 8

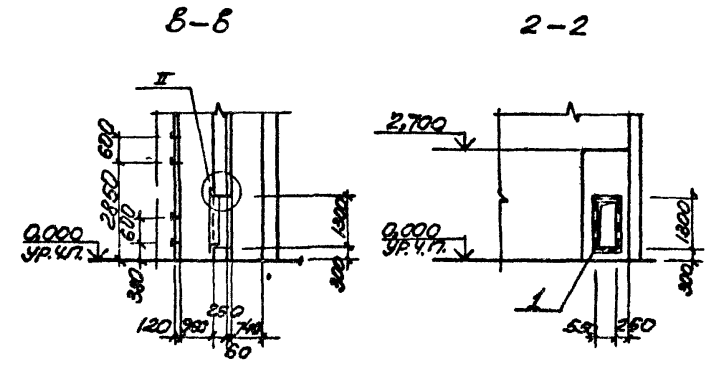
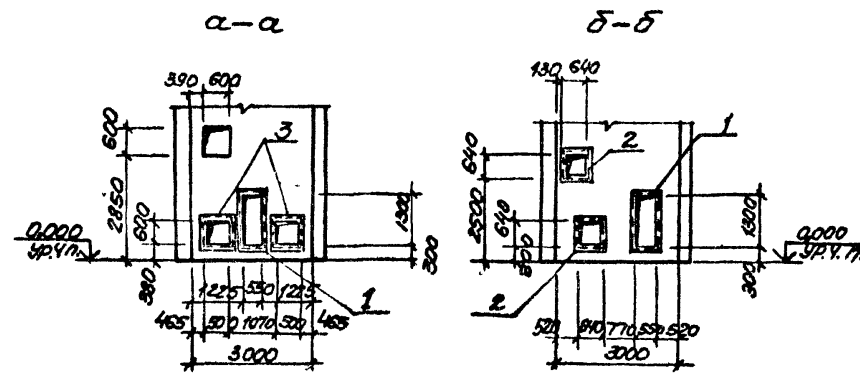
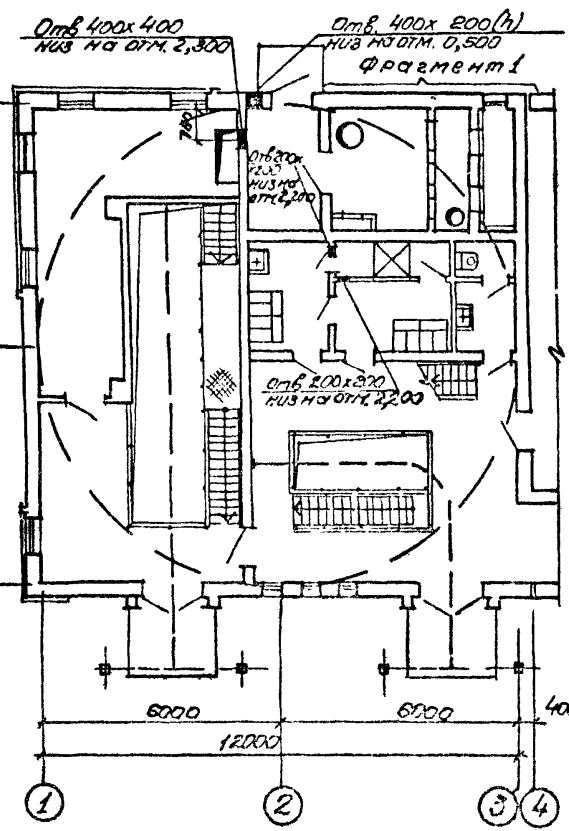
Формат А2

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

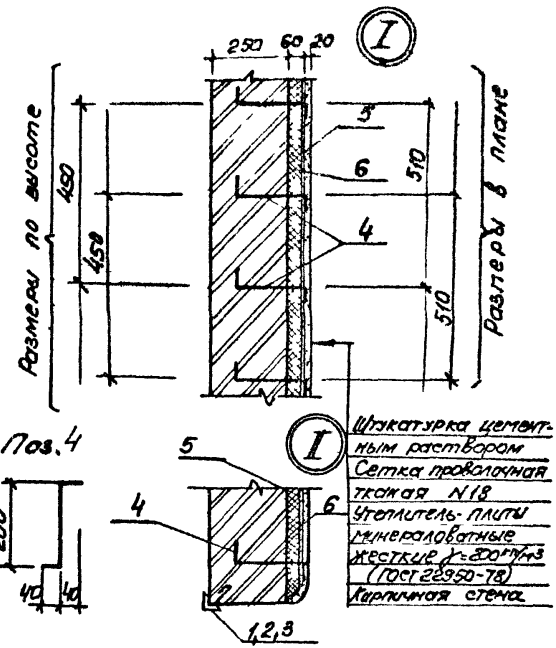
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры



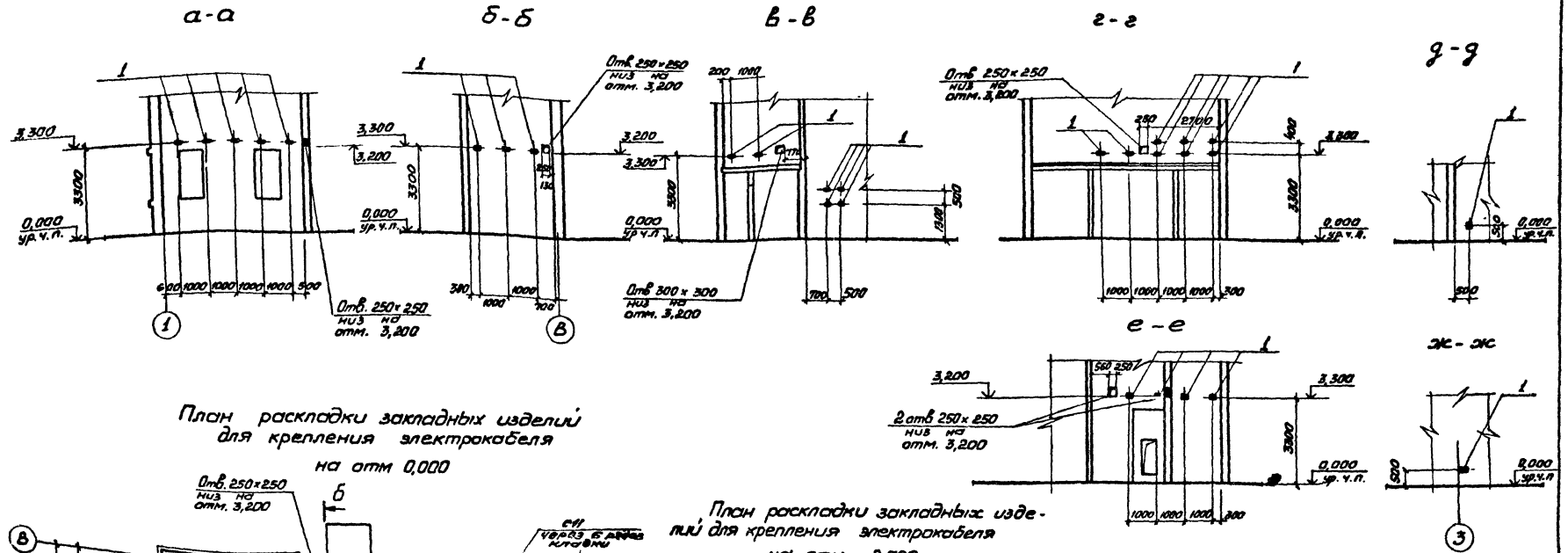
Штукатурка цементным раствором
 Сетка проволочная тканая №18
 Утеплитель плиты минераловатные жесткие Л-200 ГОСТ (ГОСТ 22950-78)
 Кирпичная стена

Спецификация к схеме расположения закладных изделий

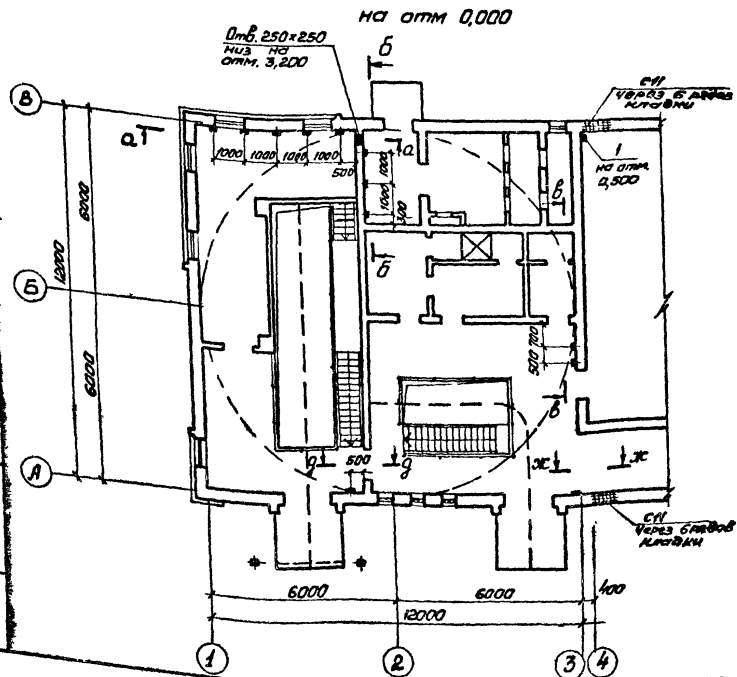
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса нетто, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 548 В-4100	3	17.3	
2	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 725 Л В-2960	2	12.5	
3	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МН 714 В-2600	2	9.8	
4		ФБАТ ГОСТ 5781-82 В-280	240	0.07	
5	ГОСТ 3826-82	Сетка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

ТП 902-1-93-85 - АР

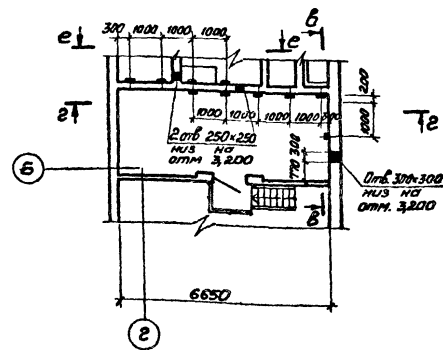
Исполн.	Провер.	Сектор	Спецификация	Кол.	Масса нетто, кг	Примечание
И.Контр.	С.С.	Сектор	Спецификация	6		
Л.Спец.	В.С.	Сектор	Спецификация	6		
Р.К.Л.	К.С.	Сектор	Спецификация	6		
Ст. арх.	Л.С.	Сектор	Спецификация	6		
Ст. арх.	Х.С.	Сектор	Спецификация	6		
Инж. №	И.С.	Сектор	Спецификация	6		



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

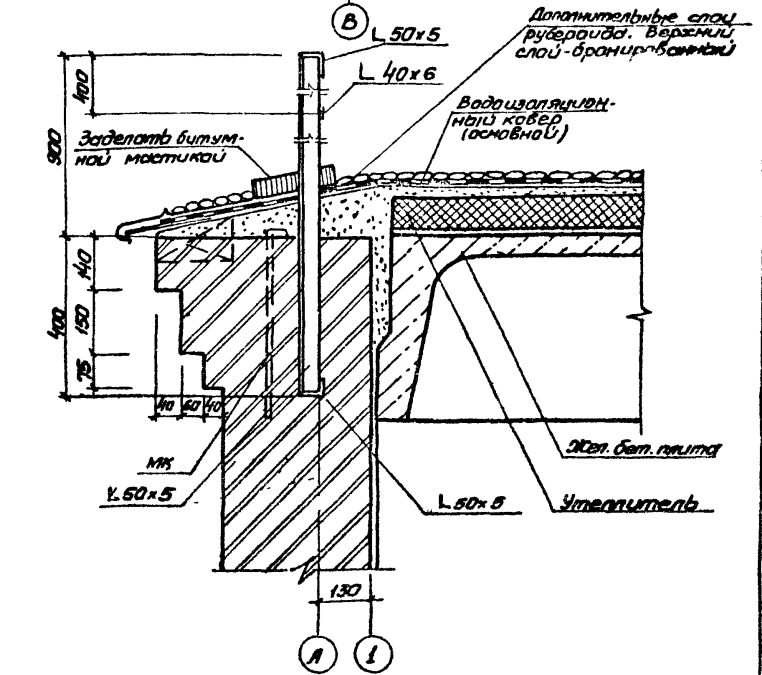
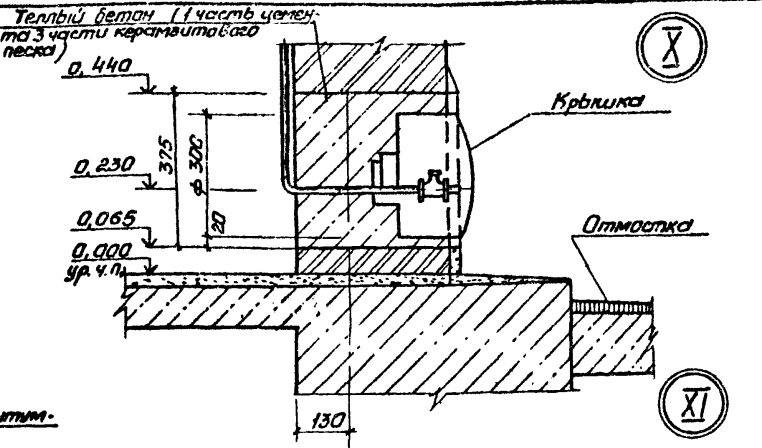
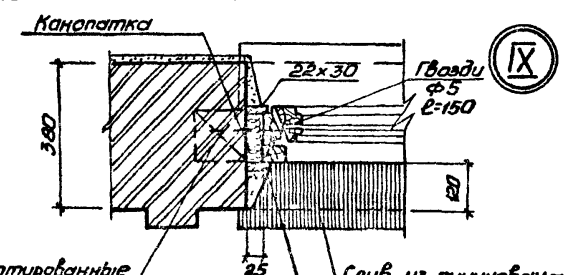
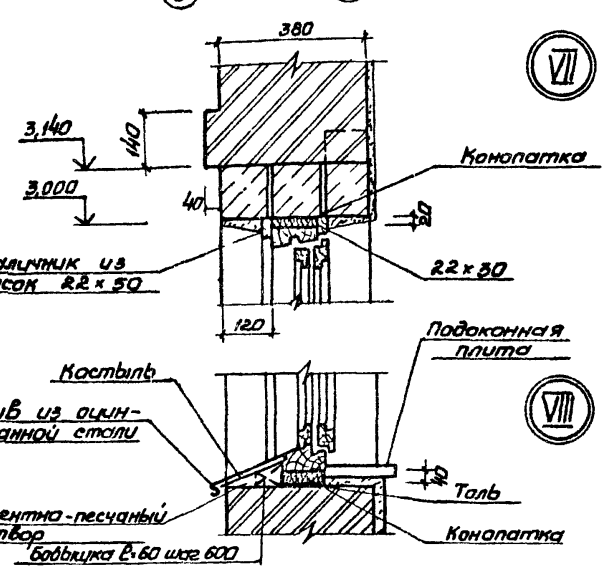
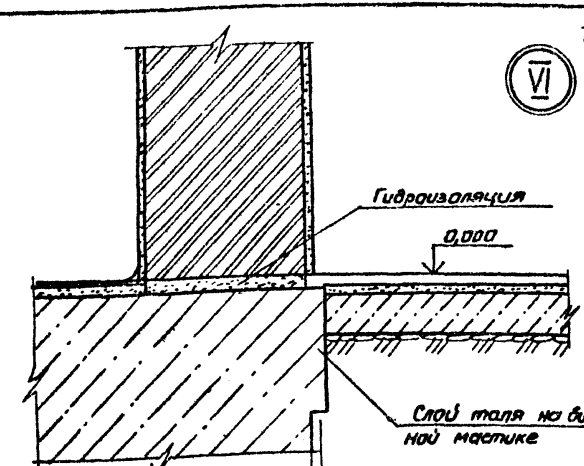
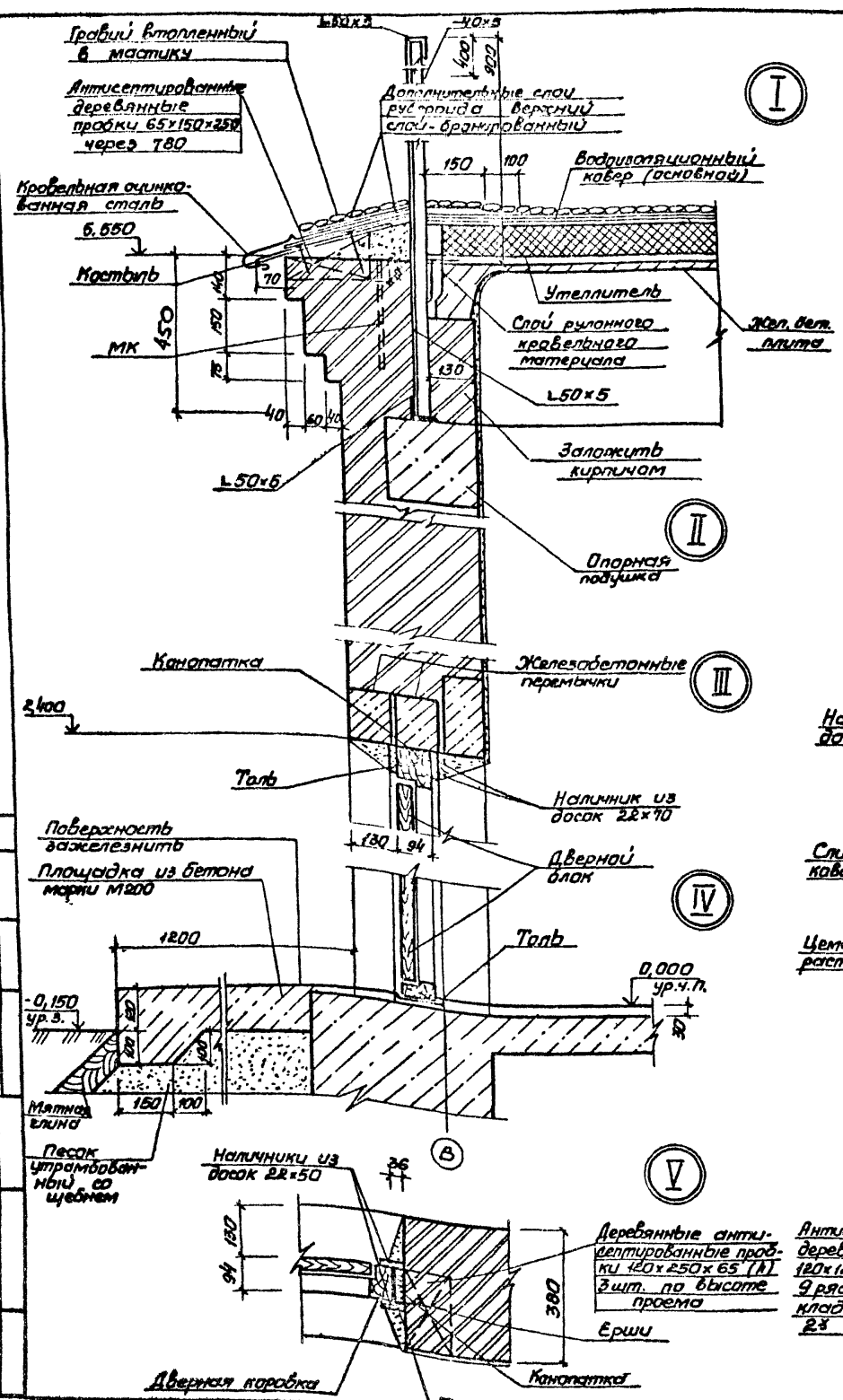
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып. I	Закладное изделие МК100-С	29	1,2	
СН	902-1-99-85-К-Ж-СН	Сетка арматурная СН	15	0,77	Альбом III

Привязан						ТН 902-1-99-85 -АР					
Исполн.	Шелко	ПС/С	И. контр.	Октябрьская	СН	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/ч малопром 30-40 см металлизированный рашетный Рук. гр. Ирбаба	Ст. арх. Леопольд	Планы раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700 Разметки стен.	Масштаб 5:50	Лист 7	Лектор
Ст. арх.	Хесима	Ж	Исполн.	Шелко	К						
									20129-03	10	Формат А2

Архивант

Тилови проект 902-1-99-85

Согласовано
Ин. отдел
Ин. отдел
Ин. отдел
Ин. отдел
Ин. отдел



ТП 902-1-99-85 - АР

Нач. отд.	Шейко	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел
Н. катр.	Скопелская	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел
Ин. отд.	Власенко	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел
Рук. пр.	Юрбева	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел
Ст. арх.	Хесина	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел
Ст. арх.	Ясильева	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел
Ин. отд.	Шейко	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел	Ин. отдел

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

Градус	Лист	Листов
Р	3	

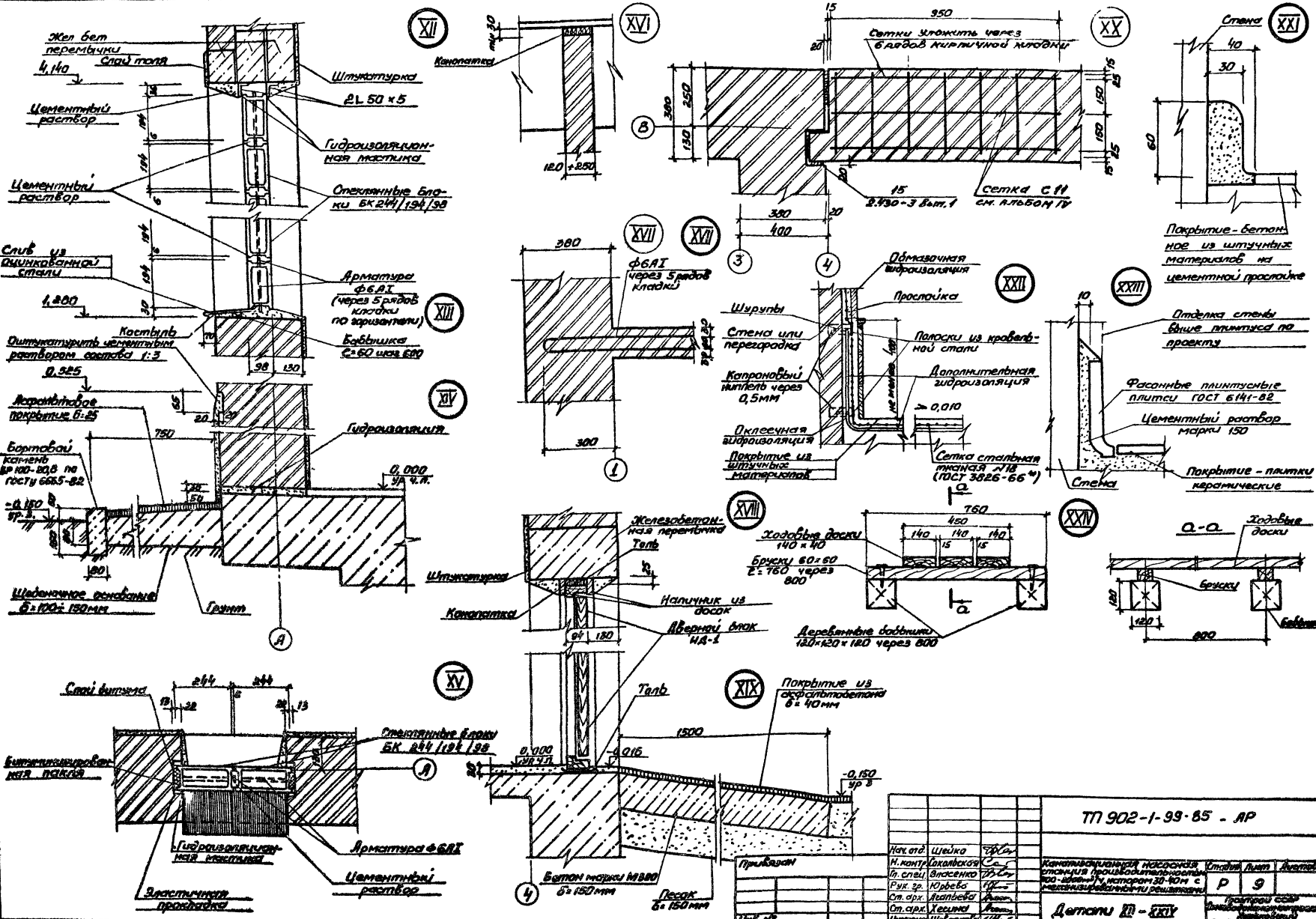
Госстрой СССР
Институт «Инженерпроект»
Водокаанализпроект

Копир Пирада

20723-03 11

Формат А2

Автом II
Тиллобу проект 902-1-99-85



ТН 902-1-99-85 - АР				
Исполн.	Провер.	Инж.	Проект.	Инж.
Нач. отд.	Шейко	Фили	Сем.	Сем.
И. спец.	Байков	Сем.	Сем.	Сем.
Рис. эр.	Юрьев	Сем.	Сем.	Сем.
Ст. спец.	Авсрнчч	Сем.	Сем.	Сем.
Ст. спец.	Иванов	Сем.	Сем.	Сем.
Исполн.	Шейко	Фили	Сем.	Сем.

Качественная работа
и соблюдение сроков
при выполнении работ
по проекту

Масштаб 1:50

Детали XII - XV

Копир Педер

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

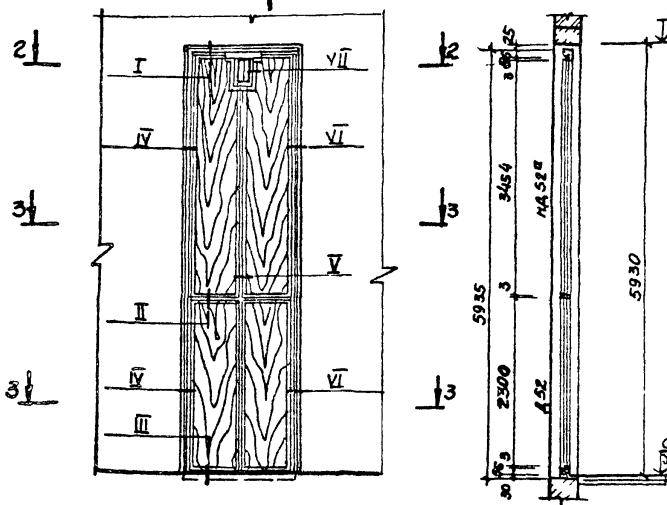
Стдия	Лист	Листов
Р	—	1

госстрой СССР
Самарский Канальный Проект
Харьковский
Водоканал Проект

Формат А4

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

Вид снаружи 1



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

0.000 фр.ч.п.

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок ИД-1

Стдия Масса Масса

Р — 1:50

Лист Листов 1

госстрой СССР Самарский Канальный Проект Харьковский Водоканал Проект

Формат А3

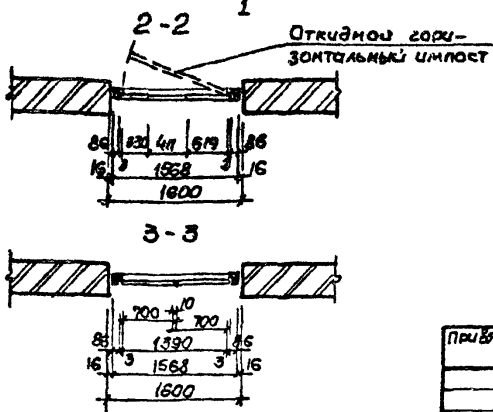
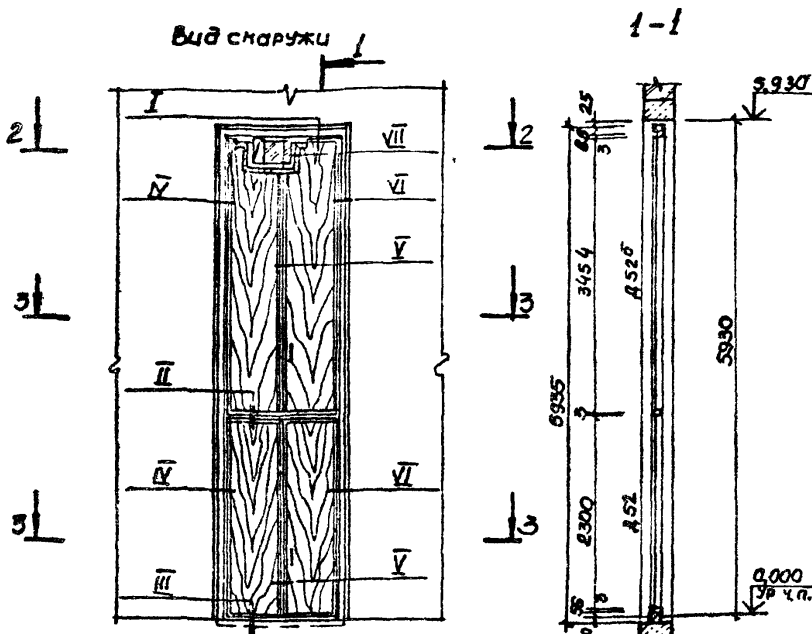
И№ бл. подл.		Подпись и дата	Взам. И№ бл. И
		Привязан	
И№ бл. И			

Исполн.	Шедко	
И. контр.	Собольская	
П. спец.	Власенко	
Рук. пр.	Юрьева	
Ст. арх.	Хесина	
И.н.ж.	Шевлякова	

кол. Юрьева

20729-09/73

12



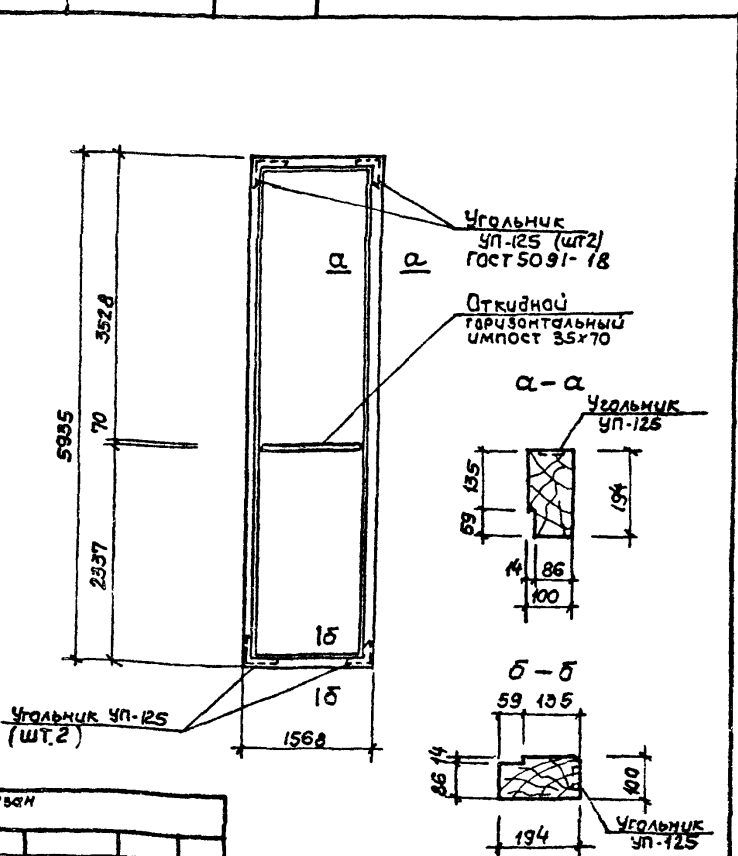
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	Тп 902-1-99-85	Коробка К-1	1		м ³
ДС2-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверное полотно	2		
ДС2 ^а -ПВ	ГОСТ 14624-69	дверное полотно	2		
—	Тп 902-1	рама для утеплителя и нащельника	0,5		м ³
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Пелля накладная	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Пелля накладная	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	4		
ЭТ(К)	ГОСТ 5090-79*	Задвижка натяжная	2		
НС-1	Тп 902-1-99-85	Накладка	2	0,55	
НС-2	Тп 902-1-99-85	Накладка	2	0,85	
МВ*80	ГОСТ 1798-70*	Болты с гайками	25		
—	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата		19,0	
—	ГОСТ 19904-74*	Кровельная сталь		35,6	
—	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановая теплоизоляционная прокладка		16,7	
—	ГОСТ 1338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,23		м ²
—		Импост 40x80	0,005		м ³
—	ГОСТ 8916-69	Облицовка дверных полотен 3-хслойная фанерой	17,0		м ²

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-2

Дверной блок ИД-2

Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	
госстрой СССР Сибирский филиал Сарьковский		
Водоканалпроект		

ИМБ №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
ИМБ	Шейко		
И. контр.	Соболевская		
И. спец.	Власенко		
Рук. пр.	Юрьева		
Ст. арх.	Хесина		
Инж.	Шевлякова		



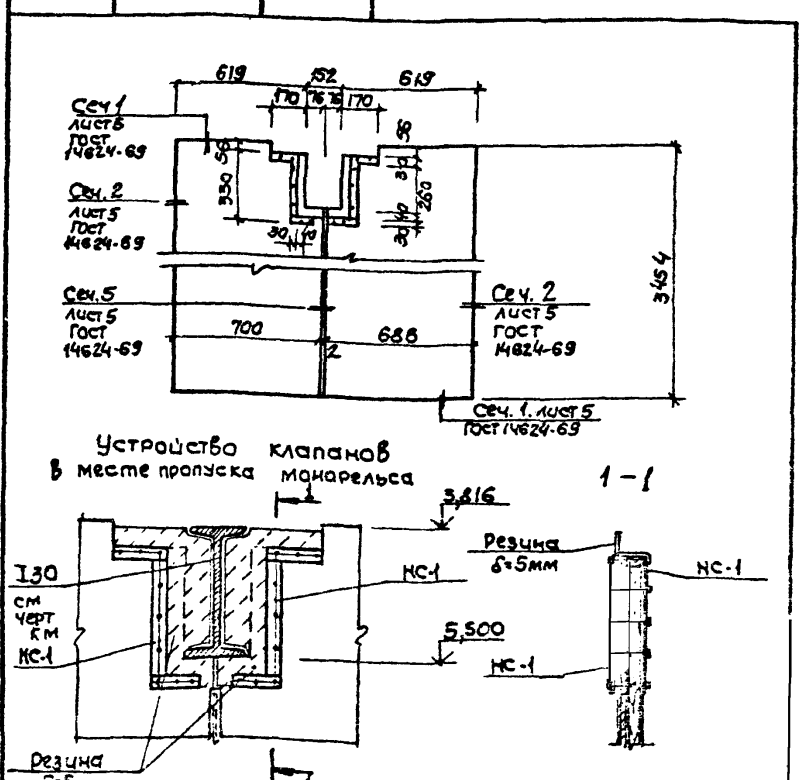
Материал - дуб (ГОСТ 2695-83)
Расход древесины 0,3 м³

Тп 902-1-99-85 - АРИ-К-1

Коробка К-1

Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист	Листов 1	
госстрой СССР Сибирский филиал Сарьковский		
Водоканалпроект		

ИМБ №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
ИМБ	Шейко		
И. контр.	Соболевская		
И. спец.	Власенко		
Рук. пр.	Юрьева		
Инж.	Шевлякова		

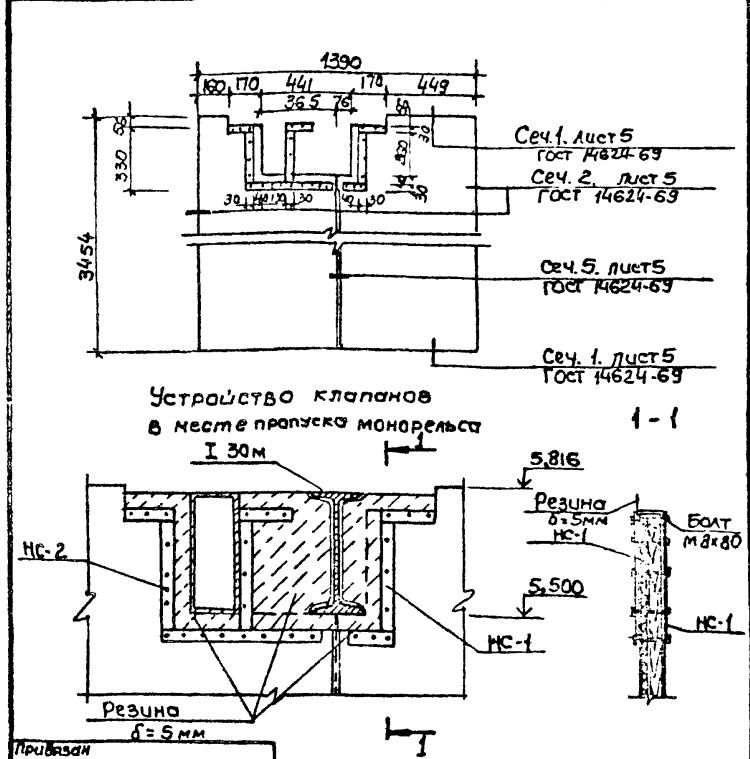


Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД52^а-ПВ

Дверное полотно ИД52^а-ПВ

Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10 1:20
Лист	Листов 7	
госстрой СССР Сибирский филиал Сарьковский		
Водоканалпроект		

ИМБ №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
ИМБ	Шейко		
И. контр.	Соболевская		
И. спец.	Власенко		
Рук. пр.	Юрьева		
Инж.	Шевляков		



Имб Н	Подпись	Дата

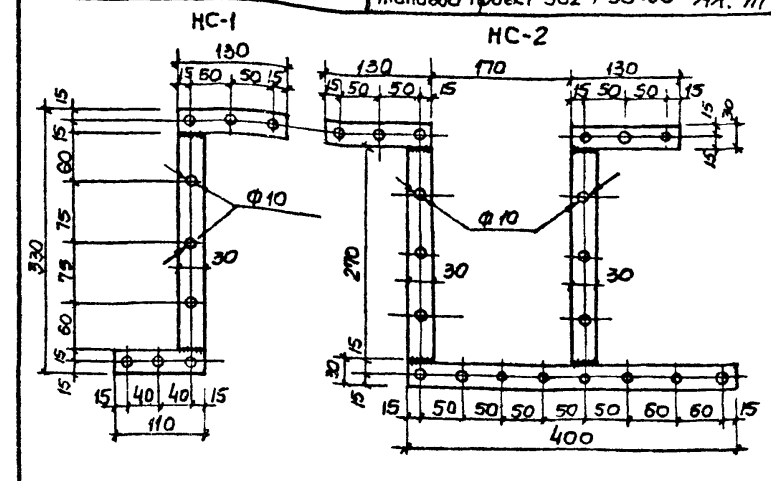
ТП 902-1-99-85-АРИ-НДС25-ППВ

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата
Нач. отд.	Шейко	Л		
Н. контр.	Соколовская	С		
И. спец.	Власенко	В		
Рук. гр.	Юрьева	Ю		
Имж.	Шевлякова	Ш		

Дверное полотно НДС25-ППВ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:10, 1:20

Лист Листов 1



Формат	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
64			Накладка НС-1		
			Детали		
64			А1 4730 ГОСТ 103-76 вст 3кл 2 ГОСТ 535-79 $\rho = 510$	2	0,48 кг
			Накладка НС-2		
			Детали		
64			А1 4730 ГОСТ 103-76 вст 3кл 2 ГОСТ 535-79 $\rho = 1200$	2	1,12 кг

Имб Н

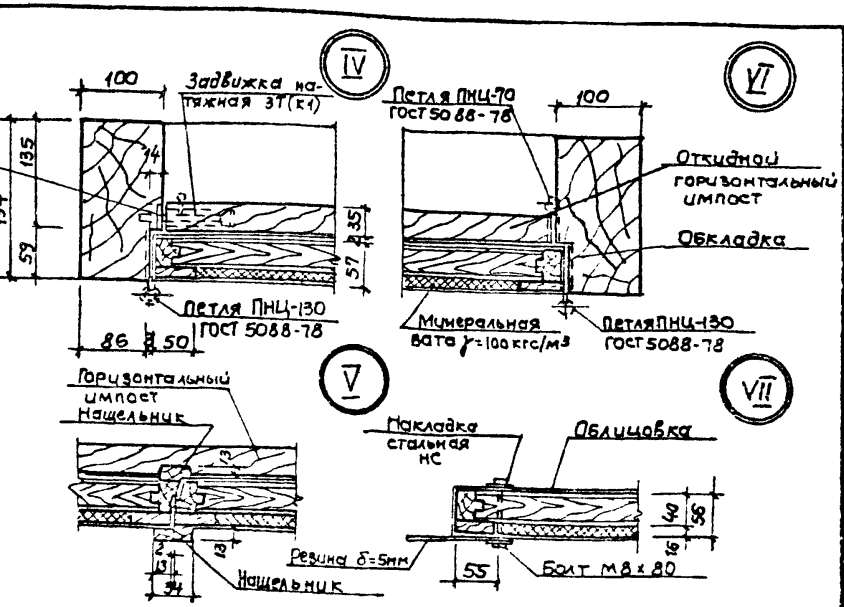
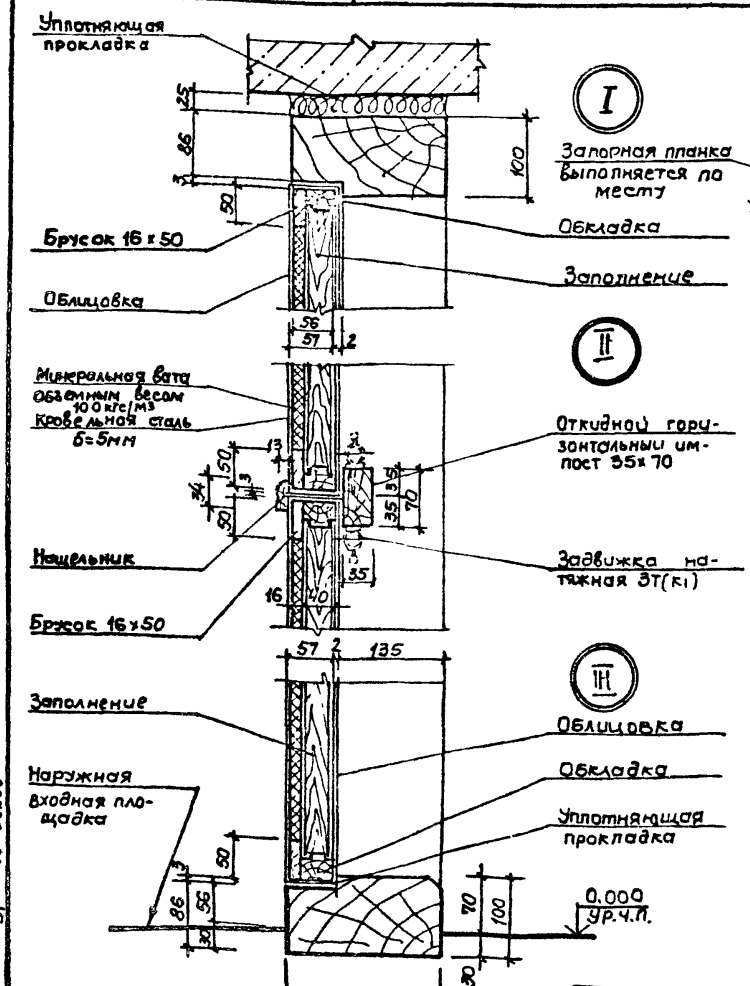
ТП 902-1-99-85-АРИ-НС-1,НС-2

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата
Нач. отд.	Шейко	Л		
Н. контр.	Соколовская	С		
И. спец.	Власенко	В		
Рук. гр.	Юрьева	Ю		
Имж.	Шевлякова	Ш		

Накладки НС-1, НС-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,08	1:20

Лист Листов 1



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

Имб Н

20729-03 15

Имб Н

ТП 902-1-99-85-АРИ-У

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата
Нач. отд.	Шейко	Л		
Н. контр.	Соколовская	С		
И. спец.	Власенко	В		
Рук. гр.	Юрьева	Ю		
Имж.	Шевлякова	Ш		

Узлы I-VII

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:5

Лист Листов 1

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено по спецификации

Составлено по спецификации

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кольцо обвязочное ОКМ1 (начало)	
3	Кольцо обвязочное ОКМ1 (окончание)	
4	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
5	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Схема расположения балок	
6	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0М1, Б0М2. Схема армирования	
7	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки обвязочные Б0М3, Б0М4. Схема армирования	
8	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БМ1-БМ3. Схема армирования	
9	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БМ4-БМ7. Схема армирования	
10	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Балки БМ8, БМ9. Схема армирования	
11	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (начало)	
12	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (продолжение)	
13	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000. Спецификация (окончание)	
14	Схема расположения элементов заземления	
15	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
16	КТП. Схема расположения каналов (начало)	
17	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор	
19	Схема расположения элементов покрытия	
20	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. 4м1, 0Пм1	
21	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. 4м2	
22	Детали гидроизоляции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494.24 В.1	Стаками 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-кж	Целения	Дл. IV
-кж ВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Дл. IX
кж ВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Дл. IX

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
15	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
17	Спецификация к схеме расположения каналов	
18	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор	
19	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	

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

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

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

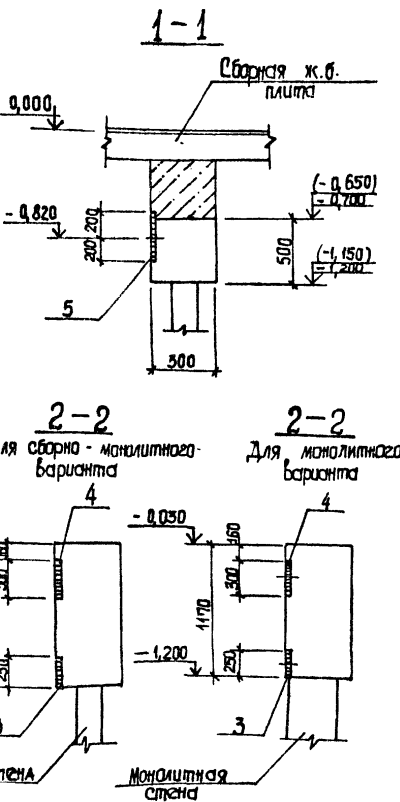
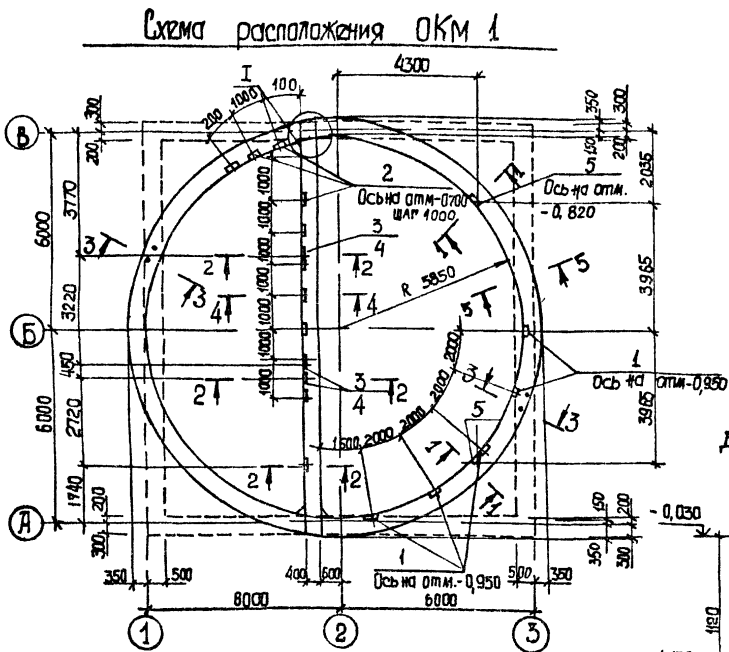
Общие указания

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

		Привязан	
ИЛ. П		ТП 902-1-99-85 -КЖ	
Исполн.	Шелко И	Корректировка	Лист 1
Н. комп.	Сокосенко С	Стандарт	Лист 22
И. спец.	Власенко С	госстрой ссср	
Рук. пр.	Мазалов С	Самаркандский филиал	
Вед. инж.	Власенко В	Самаркандский филиал	
Инж.	Лялюк И	Самаркандский филиал	
		Общие данные	

Молодой проект 902-1-99.85

Содержание: 1. Общие сведения 2. Спецификация 3. Ведомость расхода стали 4. Детали 5. Узлы



Спецификация ОКМ

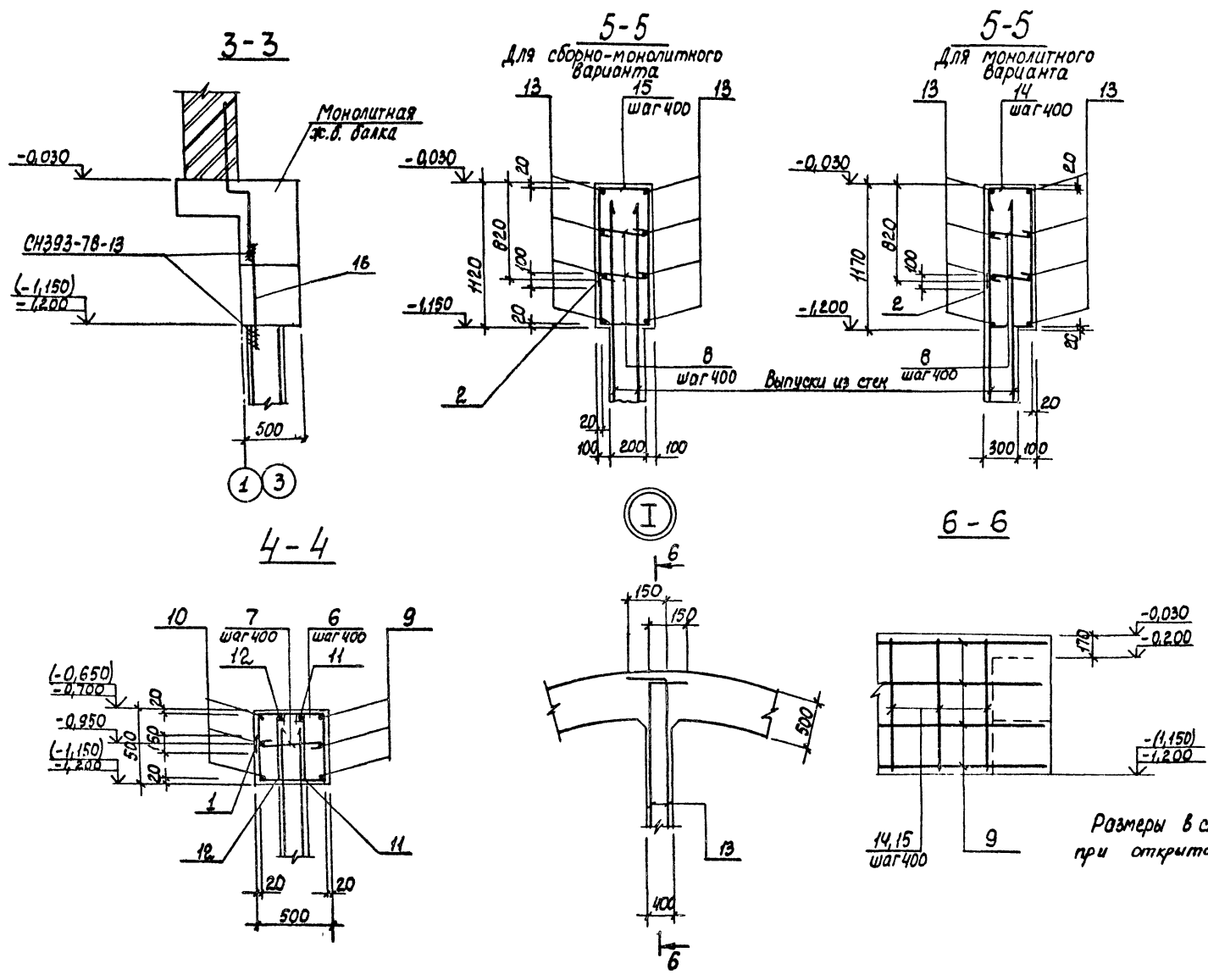
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	П, мм/г	М, кг
Изделия заводские							
Сборные элементы							
Изделия закладные							
1			1,400-15.6.1 120-44	МН 112-3	6		
2			1,400-15.6.1 110-01	МН 101-3	10		
3			1,400-15.6.1 120-68	МН 116-3	4		
4			1,400-15.6.1 130-44	МН 124-3	4		
5			1,400-15.6.1 150-44	МН 140-3	2		
Детали							
64	6*			Ф10А-I ГОСТ 5781-82, L=1670	194	1,04	кг
64	7*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82, L=530	186	0,12	кг
64	8*			L=430	66	0,09	кг
64	9*			Ф16А-II ГОСТ 5781-82, L=37430	3	58,93	кг
64	10*			L=40140	3	63,42	кг
64	11*			Ф10А-I ГОСТ 5781-82, L=38 180	2	23,67	кг
64	12*			L=39075	2	24,23	кг
64	13			Ф16А-II ГОСТ 5781-82, L=12840	8	20,29	кг
Переменные данные для исполжений:							
Монолитный вариант							
Детали							
64	14*			Ф10А-I ГОСТ 5781-82, L=3020	30	1,85	кг
Материалы							
						4,7	м ³
						1532	м ³
Сборно-монолитный вариант							
Детали							
64	15*			Ф10А-I ГОСТ 5781-82, L=2920	30	1,73	кг
Материалы							
						4,23	м ³
						1503	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-II										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82										
	Ф6	Ф10	Ф12	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	281,2	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 H=4,0 м.

ТП 902-1-99 85-КЖ											
Привязан			Исч. отд.			Ш. Ейко			Консультационная проектная организация		
Н. контр.			Н. И. Садовская			С. П. Садовский			Специальность		
Инж. пр.			М. И. Садовский			С. П. Садовский			Копия обязательного ОКМ (начисл.)		
Инж. пр.			М. И. Садовский			С. П. Садовский			Госстрой СССР		
Инж. пр.			М. И. Садовский			С. П. Садовский			Специальность		



Ведомость деталей

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

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

Согласовано
Ген. дир. И.О. Кулешов
И.О. Кулешов

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

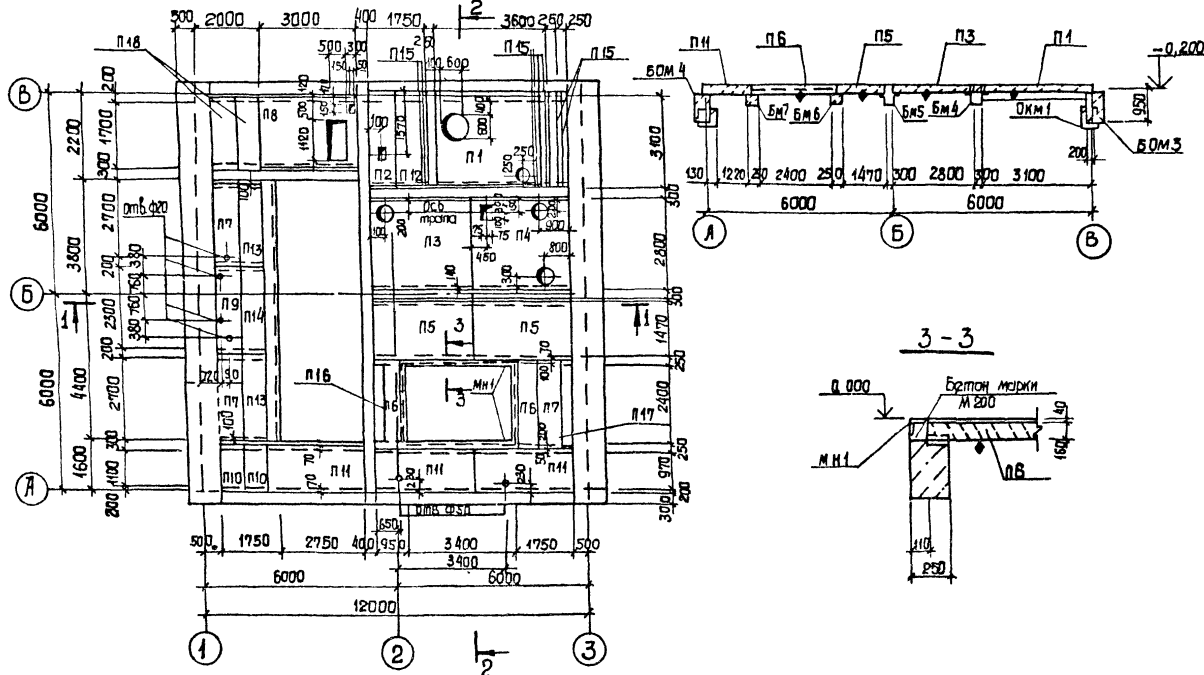
Копия Кулешова

20729-03 18
Формат А2

Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0.000

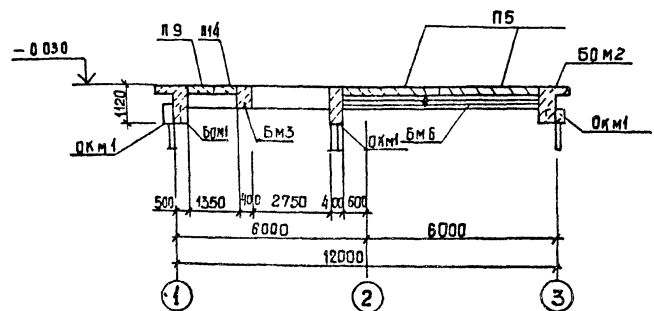
2 - 2

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-КЖ-П1	П26-3А	1	5050	
П2	-П2	П6г-3А	1	1250	
П3	-П3	П23-3А	1	3330	
П4	-П4	П23-3Б	1	3330	
П5	-П5	П12-12А	2	1710	
П6	-П5-01	П23г-3А	2	930	
П7	-02	П23г-3Б	3	930	
П8	-П8	П16-15А	1	2480	
П9	П9	П21г-5А	1	730	
П10	-01	П9г-15А	2	260	
П11	-П3-01	П9-15А	3	1040	
П12	-П2-01	П26г-3Б	1	1250	
П13	-П13	Перекрытие ПР73-275.154	2	660	
П14	-01	ПРМ-24.51.19	1	595	
П15	-02	ПР4-29.12.19	8	170	
П16	-03	ПР8-24.12.19	1	140	
П17	-04	ПР38-24.25.19	1	290	
П18	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



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

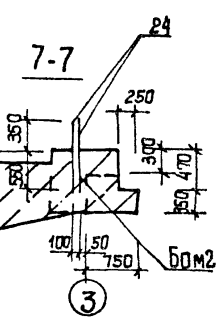
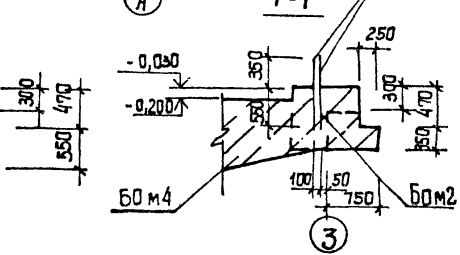
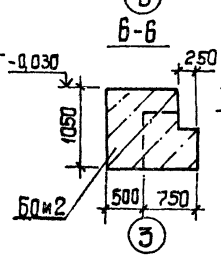
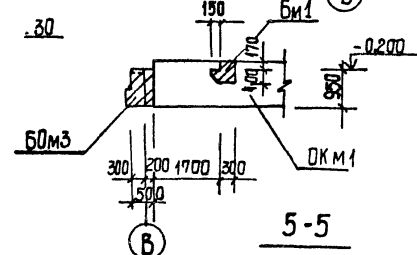
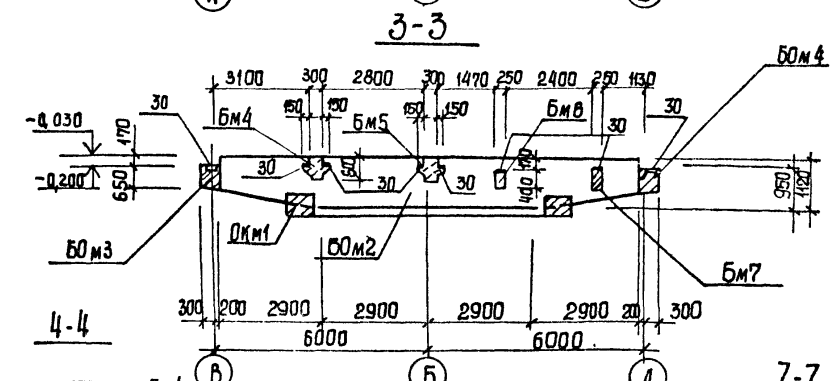
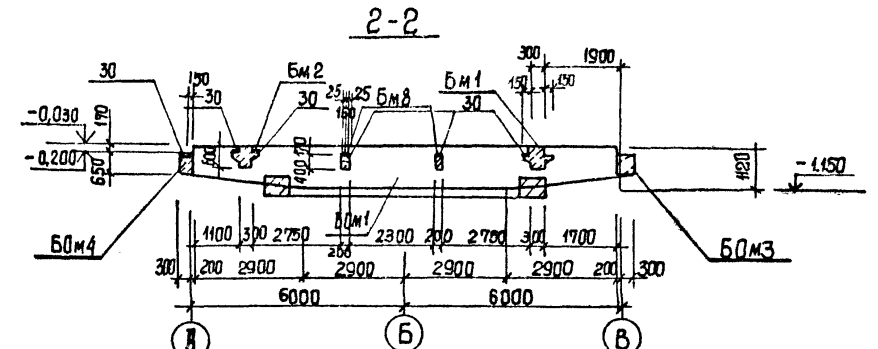
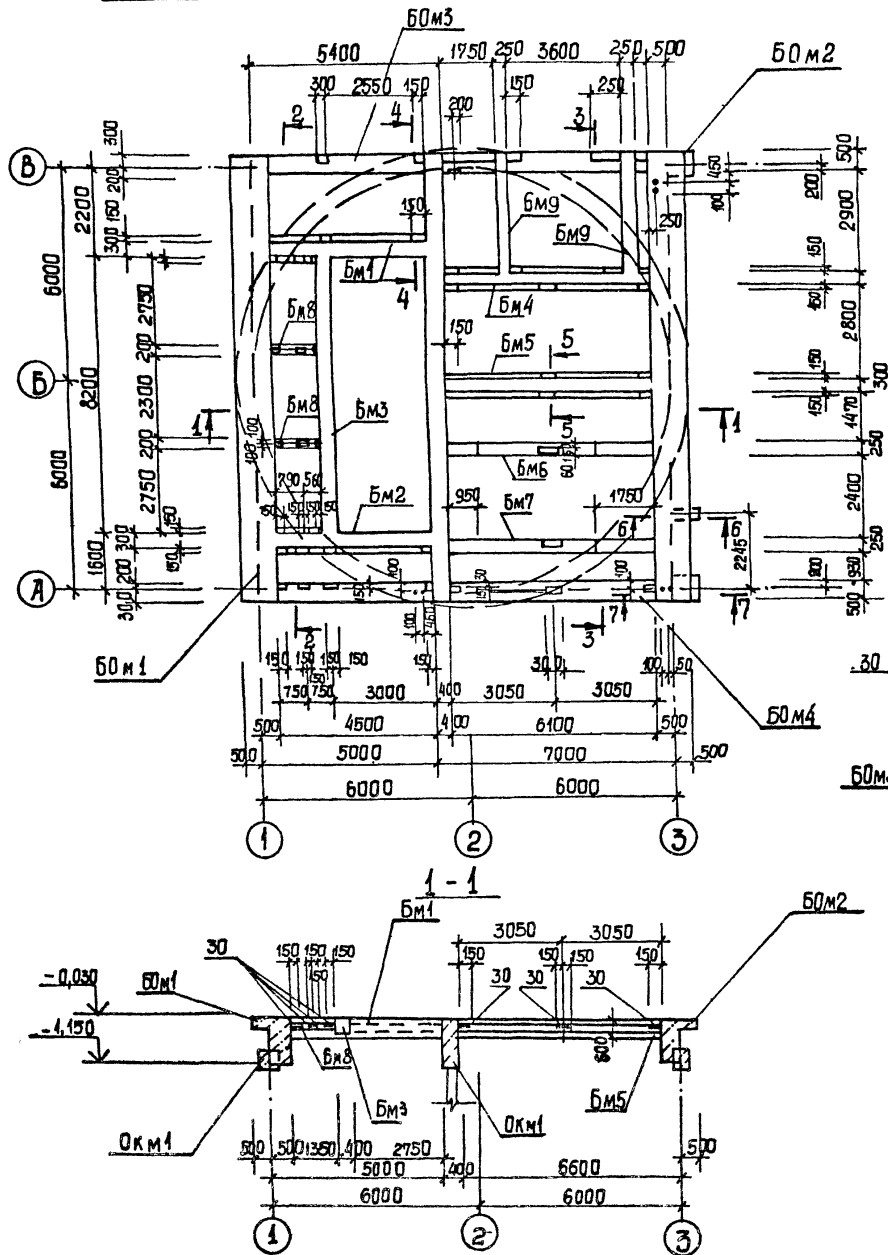
ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шкина				
Н. контр.	Савельева				
Пл. спец.	Блакочина				
Р.к. эр.	Максимов				
Буд. инж.	Дворова				
Ст. инж.	Бодальская				
Инж.	Козарова				
Максимизационная рабочая станция			Страница		
Масштаб 1:100			Лист		
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000			4		
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0.000			1		

20729-03 19

Формат А2

Составлено: [Signature] 20.08.19
 Проверено: [Signature] 21.08.19
 Утверждено: [Signature] 22.08.19
 Проект: [Signature] 23.08.19
 Конструктор: [Signature] 24.08.19
 Инженер: [Signature] 25.08.19
 Главный инженер: [Signature] 26.08.19

Схема расположения блок на отм. 0,000



Создано в ЦОП ГИ. Спец. по заказу ИА ВИАМ им. М. Г. Спирова. Подписано и оформлено ИА ВИАМ им. М. Г. Спирова.

ТН 902-1-99.85-КЭ			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Нач. отд.	Шейна	<i>(подпись)</i>	
Н.пр.инж.	Савельева	<i>(подпись)</i>	
Гл. спец.	Власова	<i>(подпись)</i>	
Рук. гр.	Мазурова	<i>(подпись)</i>	
Вед. инж.	Иванова	<i>(подпись)</i>	
Ст. тех.	Булдинская	<i>(подпись)</i>	
Инженер	Новоселова	<i>(подпись)</i>	

Привязан	
Илр. №	

Канализационная ямочная станция производительностью 300-2000 л/ч напаром 30-40и 6 механизированными решетками.

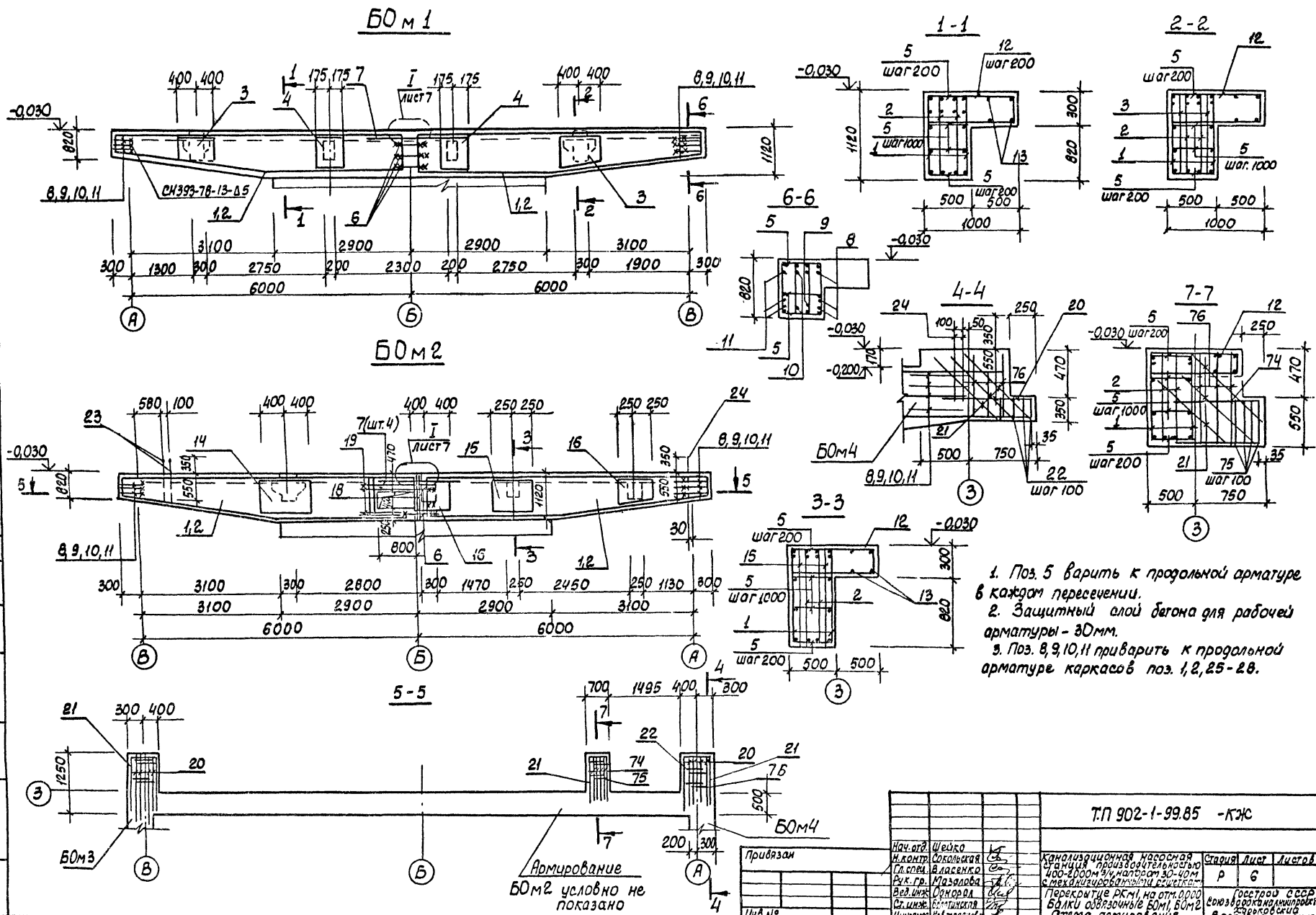
Перекрытие ПК М1 на отм. 0,000. Схема расположения блока.

Состав: Лист 5

Исполнители: Савельева, Мазурова, Иванова, Булдинская, Новоселова

Туповой проект 902-1-99.85 Альбом III

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

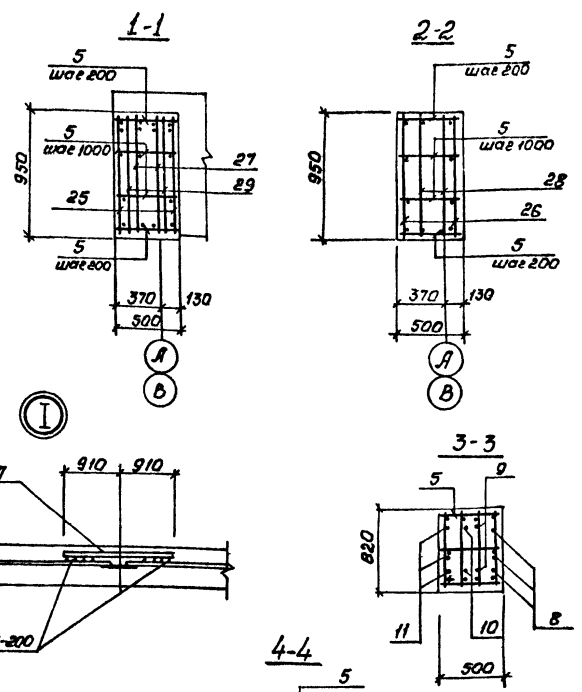
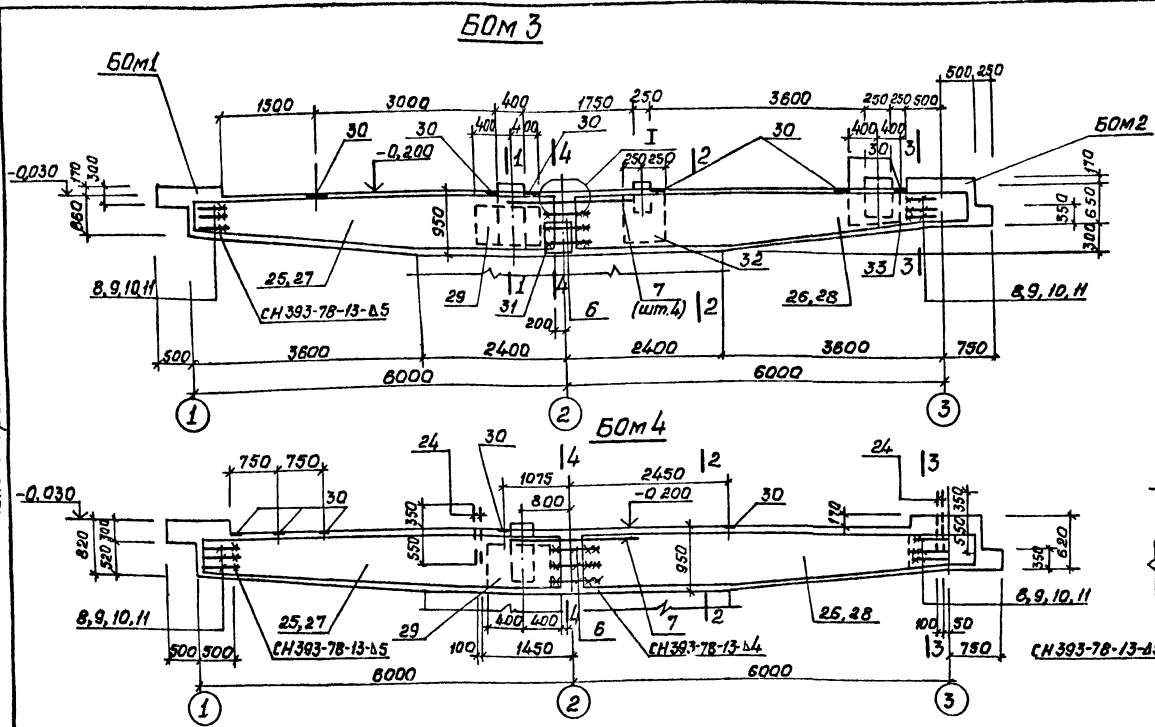


1. Поз. 5 варить к продольной арматуре в каждом пересечении.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм.
3. Поз. 8,9,10,11 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 1,2,25-28.

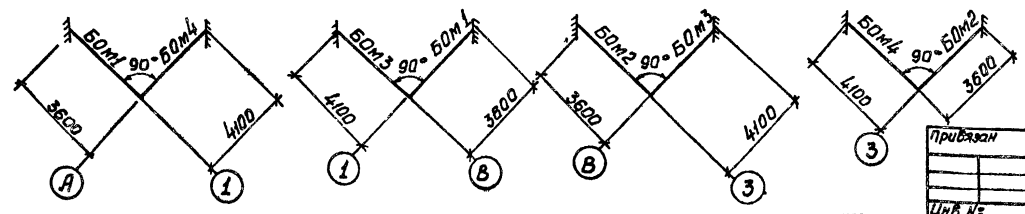
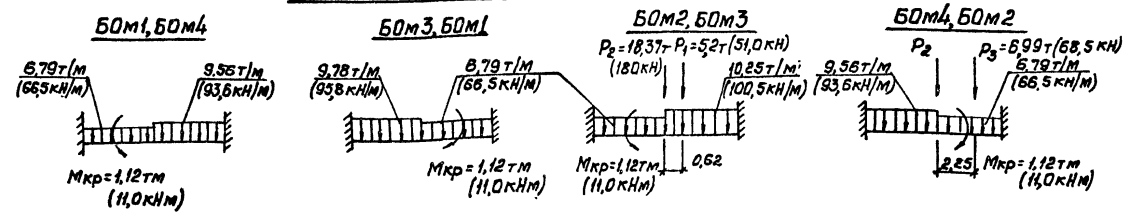
Армирование
50м2 условно не
показано

Т.П 902-1-99.85 -КЖ			
Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.
С.С. Смирнов	Т.О. Кузнецова	С.В. Смирнов	
Изд. №			
Канализационная насосная станция производственного назначения 400-2000мм 3/4малорот 30-40м в металле и железобетоне		Старая Лист Листов	
Перекрытие ПКМ, на отм. 0,000		р 6	
Балки обвязочные 50м1, 50м2		Возврат на предыдущий лист	
Схема армирования		Возврат на предыдущий лист	

Мособлпроект 902-1-99.85
 Тилобий проект



Расчетные схемы



Примечания см лист Б.

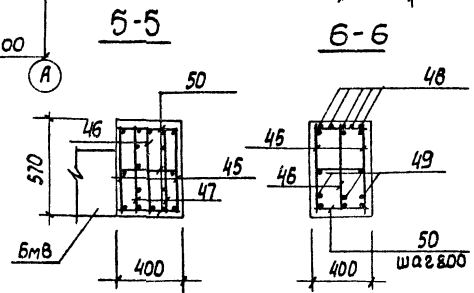
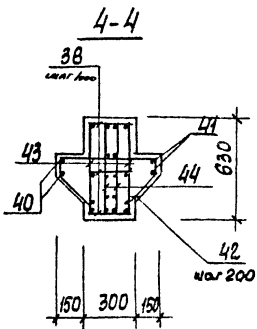
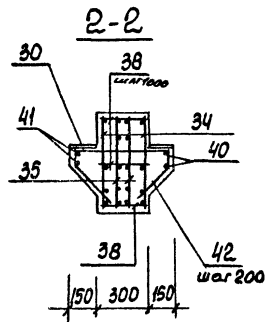
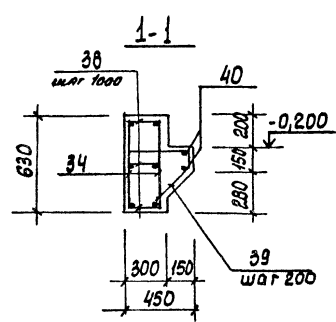
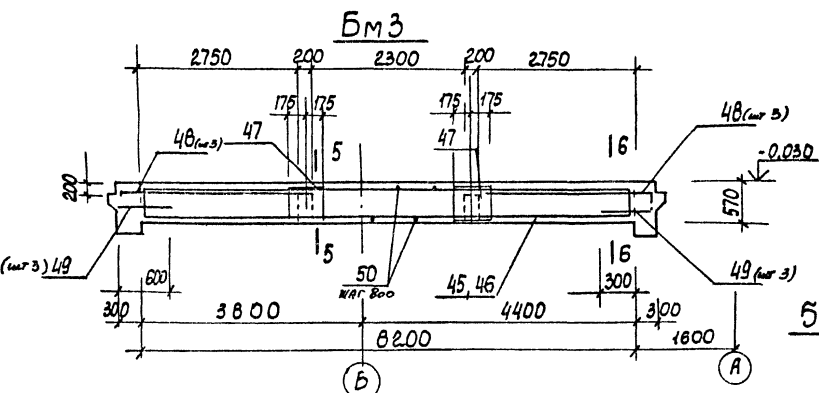
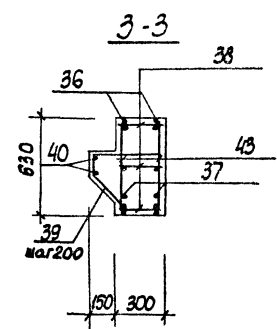
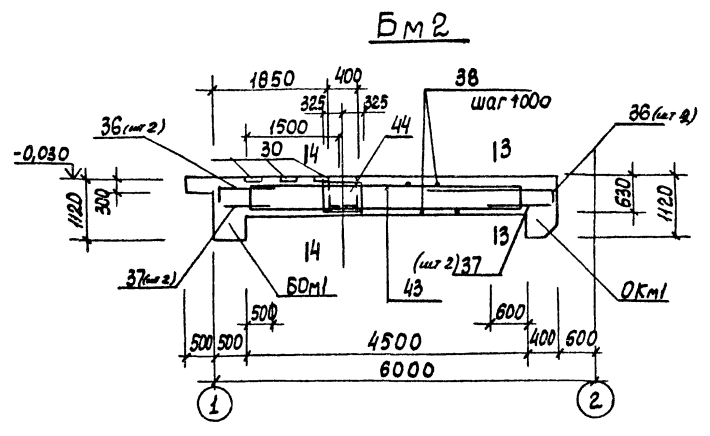
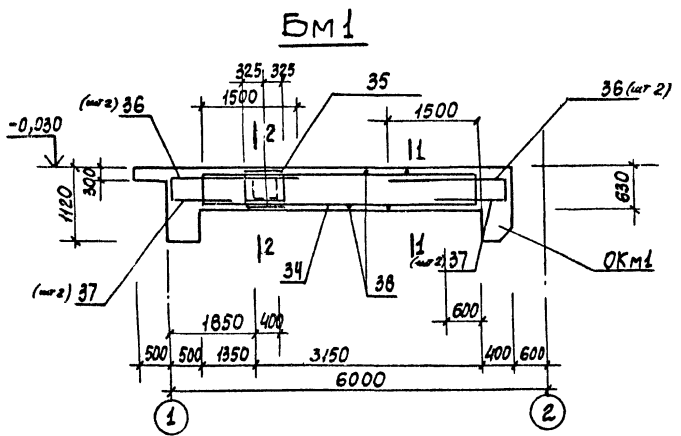
Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30-40 м с механизмом принудительной циркуляции. Прокрытия: 1 м² на 0.000 Балки беззочные 50 М3, 50 М4 Схема армирования
Н.контр.	Соловьев	С	
В.исп.	Власенко	С	
Р.к.в.р.	Иванова	С	
В.д.инж.	Иванов	С	
Ст.инж.	Балашова	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж.Н.	Иванов	С	

20725-03 2.2

Копия Иллари

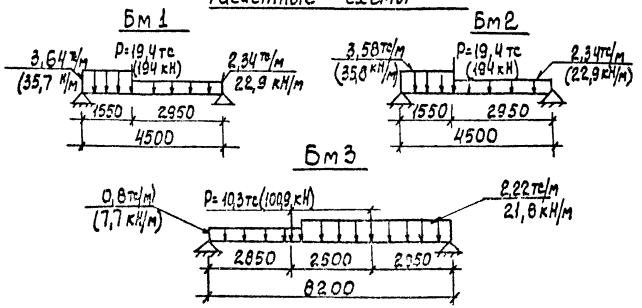
форма 12

Титуловый проект 902-1-99-85 Альбом III



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Расчетные схемы

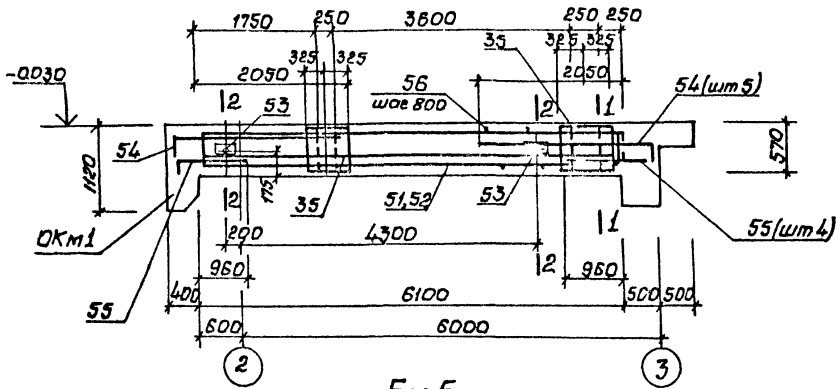


ТП 902-1-99-85-КЖ		Страница	Лист	Листов
Канализационная, напорная траншея, производство 400-200 мм, материал - бетон, армирование - стержни А-III		Р	8	
Перекрытие ПК1 на отм. 0.000. Б/ки Бм1-Бм3. Схема армирования.		Госгидроцентр Санкт-Петербургского государственного водоканала		

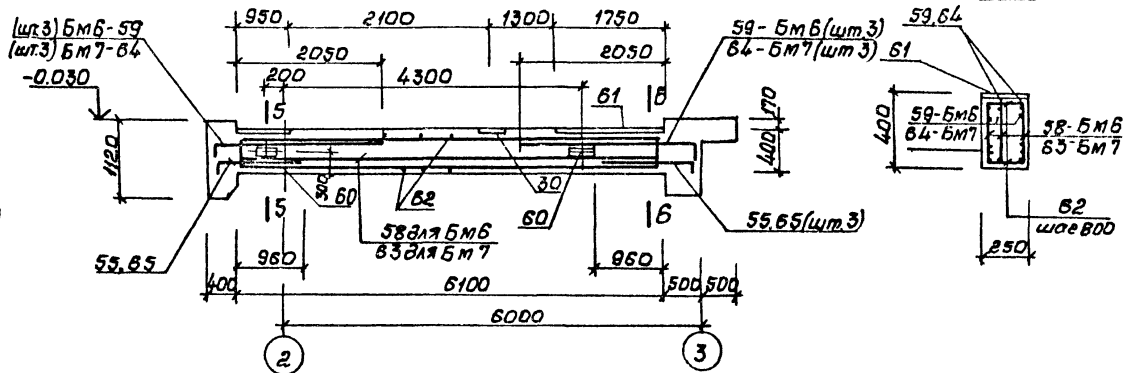
ЯльБОМ III

Типовой проект 902-1-99.85

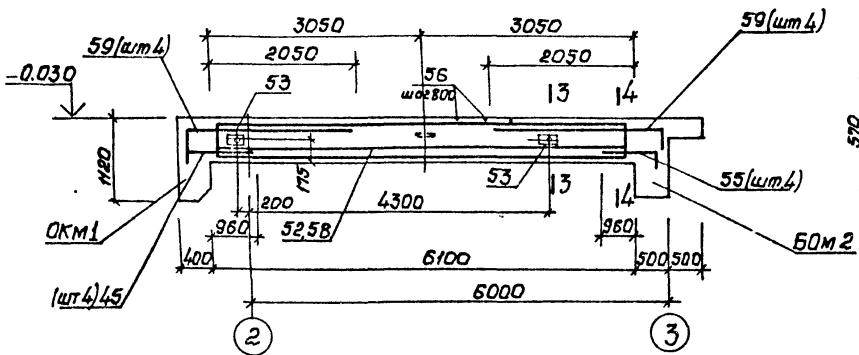
БМ 4



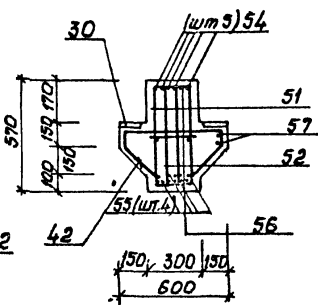
БМ 6, БМ 7



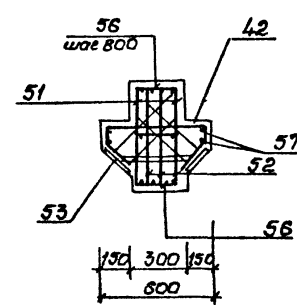
БМ 5



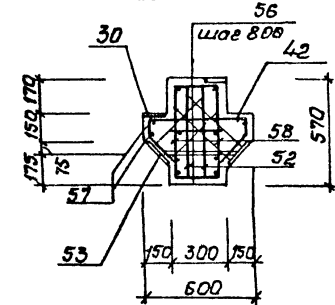
1-1



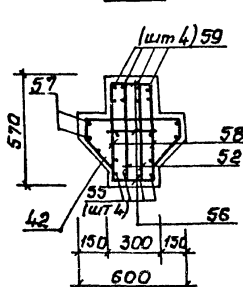
2-2



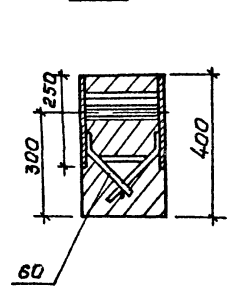
3-3



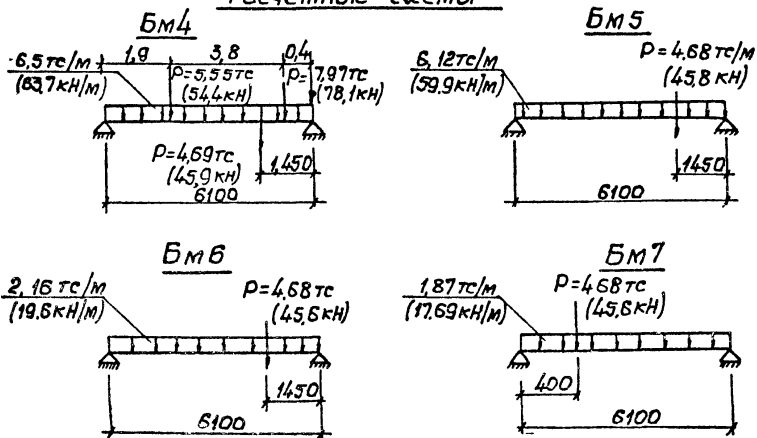
4-4



5-5



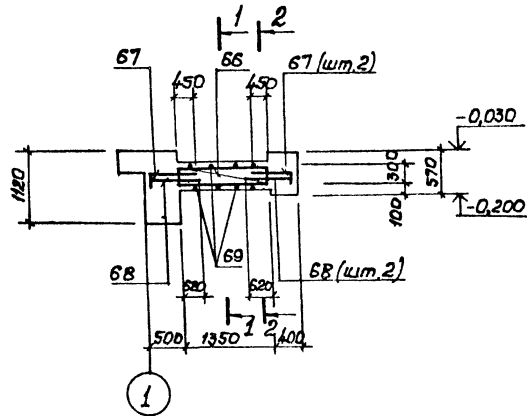
Расчетные схемы



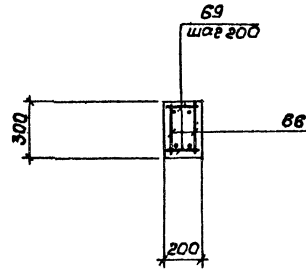
ТП 902-1-9985-КЖ				
Исполнитель	Инженер	Проверено	Сторона	Лист
Нач. отд. Шейко	Сек. Соколов	Инж. Власенко	Р 9	
Инж. Малахова	Инж. Обнарод	Инж. Болотина		
Инж. Киселев	Инж. Ибрагимов			
Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с механическими решетками. Перекрытие РК1 на отп. с. 000. Балки БМ4-БМ7, Система армирования.				

20729-03 24

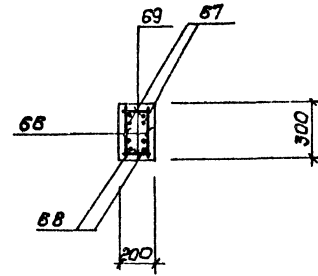
БМ8



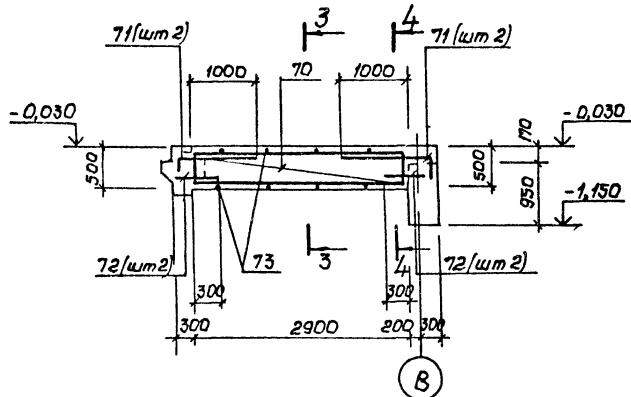
1-1



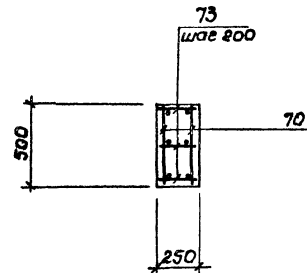
2-2



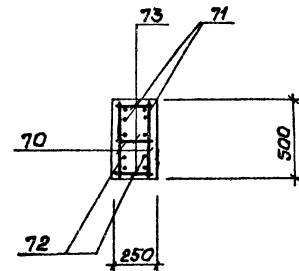
БМ9



3-3



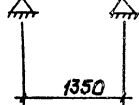
4-4



Расчетные схемы

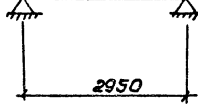
БМ8

15 тс/м
(14,7 кН/м)



БМ9

3,76 тс/м
(36,8 кН/м)



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм

Согласовано
Инженер
Продирин С.А.
21.05.04

ТП 902-1-99.85-КЖ			
Приказ	Исполнитель	Канализационная насосная станция	Лист 10 из 10
№	И.С. Сидорова	100-2500 мм ³ У, напором 30 л/м с	Р
И.С. Сидорова	И.С. Сидорова	стабилизаторы давления	10
И.С. Сидорова	И.С. Сидорова	Перекрытие РКМ высотой 0,000	
И.С. Сидорова	И.С. Сидорова	Бетон БМ8, БМ9	
И.С. Сидорова	И.С. Сидорова	Система дренажа	

Альбом III
Типовой проект 902-1-99-85

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

Составлено
Л.С.С. Г.О. Павлов

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

Код	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
Б4	59			φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L-3000	6	8,9 кг
Б4	55			φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 L-1480	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-470	28	0,07 кг

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Привязан	Исч. отв.	Шеико	Л.С.С.	Канализационная канализация	Страница	Лист	Листов
	И. контр.	Ковальская	Л.С.С.	Проектирование	Р	12	
	Л. спец.	Яковлева	Л.С.С.	Исполнитель			
	Р.и. эр.	Матюкова	Л.С.С.	Инженер			
	Вед. шиф.	Огоняров	Л.С.С.	Инженер			
	Ст. шиф.	Богданкина	Л.С.С.	Инженер			
	Инж.	Медведева	Л.С.С.	Инженер			

Альбом ИИ

Типовой проект 902-1-99.85

Код	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Марка	Поз
			Балка БМ9-шт 2			
			Сборочные единицы			
А4	70	902-1-99.85-КЖИ-ПКМ1-030	Каркас плоский КР1В			
Детали						
БУ	71*		Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=1520			1,8 кг
БУ	72		Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=550			0,2 кг
БУ	73		Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=200			0,10 кг
Материалы на ПКМ1						
			Бетон марки М1800			34,80 м³
			В 4 Мрз 100			

Ведомость расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия									
	Арматура класса													Арматура класса									
	А-1						А-III							А-III									
	ГОСТ 5781-82													ГОСТ 5781-82									
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф26	Итого	Ф8	Ф12	Ф16	Итого		
ПКМ1	22,4	138,8	218,4	14,3	387,9	1,1	46,7	102,7	29,0	16,4	39,3	3,6	196,7	299,4	149,9	149,2	410,6	4497,5	261	28,4	7,0	61,5	2

продолжение

Закладные										Общий расход		
Прокат марки					В ст 3 кл 2							
ГОСТ 103-76					ГОСТ 82-70*							
Л50-5					Л106-150							
3,0	8,6	8,2	6,8	12,8	9,4	63,6	23,6	47,2	23,6	158,0	252,4	4749,9

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

Ведомость деталей (начало)

Поз	Эскиз
8	200 610
9	200 510
10	200 400
11	200 270
12	200 270
76	200 780
23	200 350
36	200 780
22	200 520
39	200 750
20	200 890

Ведомость деталей (окончание)

Поз	Эскиз
42	580 350 120
48	650 500
54	660 2430
55	140 1340
59	440 8430
74	1110 1100 490
64	360 2430
75	200 520
65	200 720
67	300 750
71	240 1250
21	300 430

ТТ 902-1-99.85-КЖ

Масштаб: 1:50	Шкала: 1:50	И:	Канализационная насосная станция производительностью 400-2800 м³/ч, Норматив 30-40 мм. Изделия производимые в г. Москва
Привязан	Масштаб: 1:50	Лист 13	Технич. проект строительства Водоканала
ИМК №:	20729-03 28		Формат А2

Составлено

И. И. И. И. И.

Рисунки ИИ

Типовой проект 902-1-99-85

Схема элементов
заземления надземной части
насосной

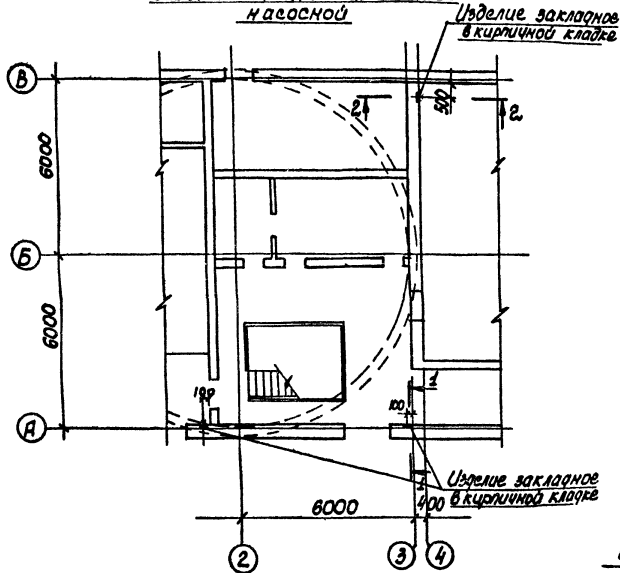
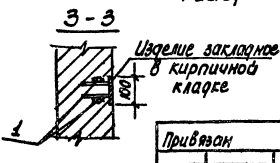
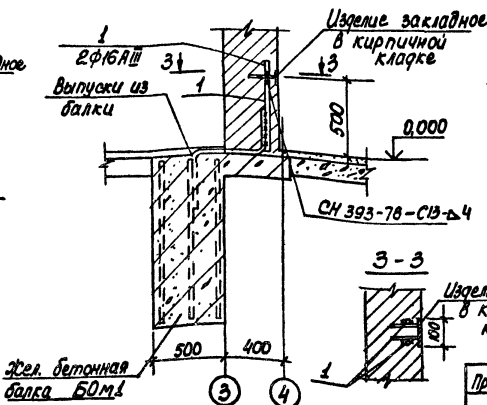
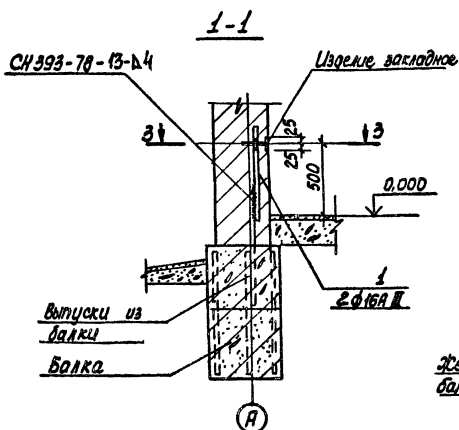
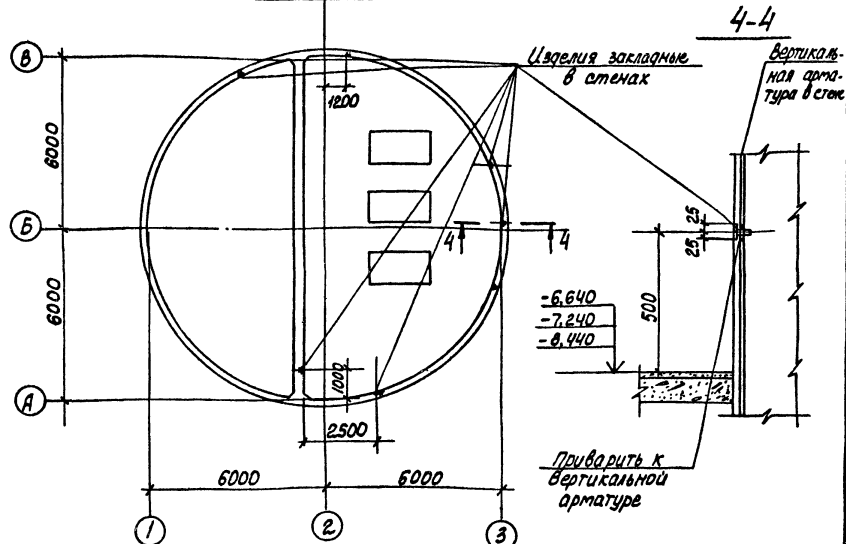


Схема элементов
заземления порывной части
насосной



Верность деталей

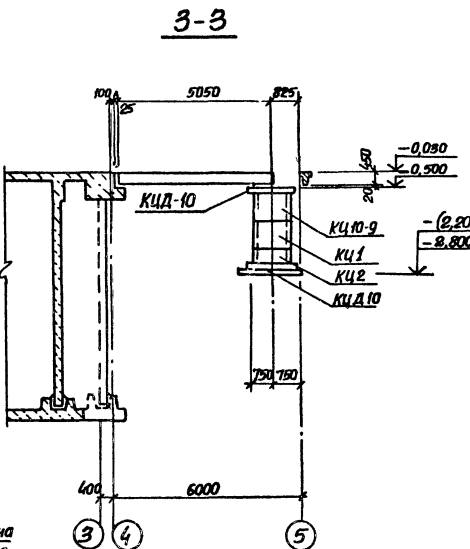
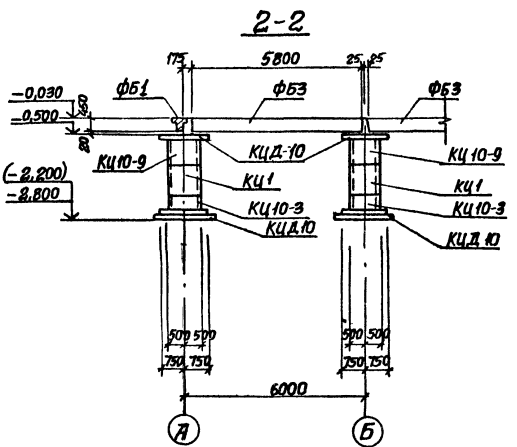
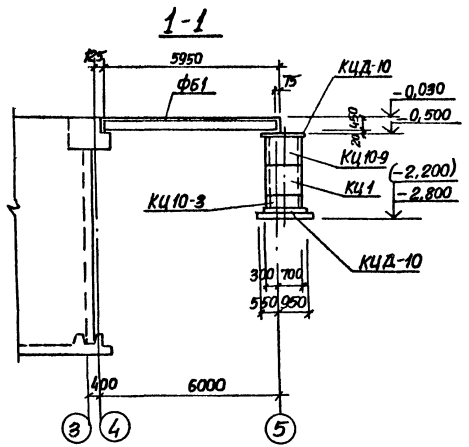
№	Экзиз
1	550

Расход стали ф16АII 35 кг

Сварку выполнять электродами ЭУ2А по ГОСТ 9467-75

ТП 902-1-99-85 -КЖ.			
Исполн. Шелко	Провер. [Signature]	Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/сут., диаметром 50-70 см и обслуживающий электропривод.	Старш. Инж. Аристов Р 14
Исполн. [Signature]	Провер. [Signature]	Схема расположения элементов заземления.	Инженер [Signature]

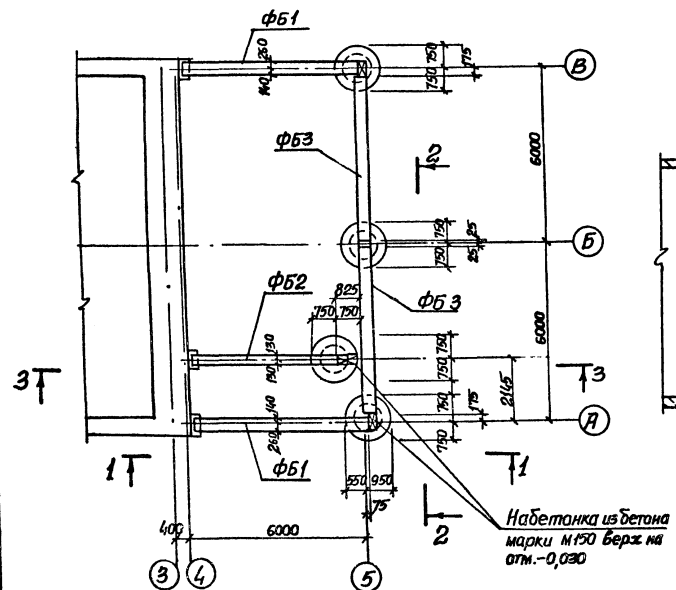
Львов М
Типовой проект 902-1-99-85



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

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

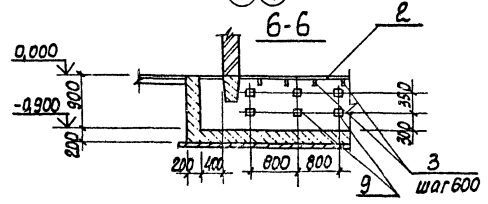
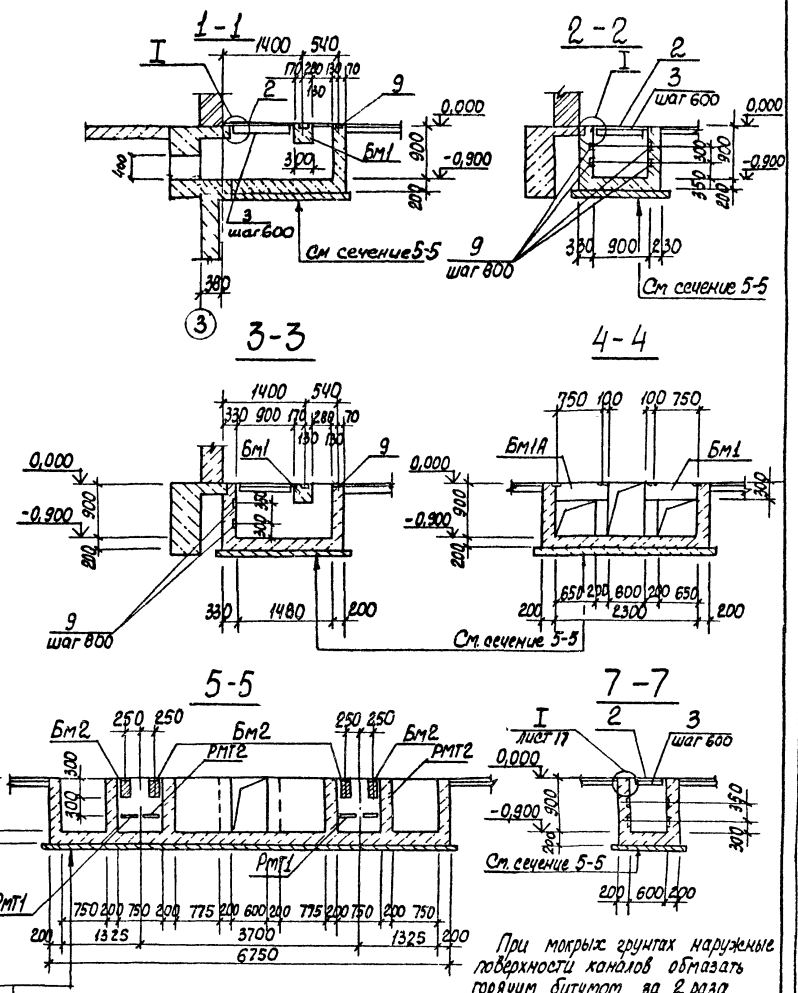
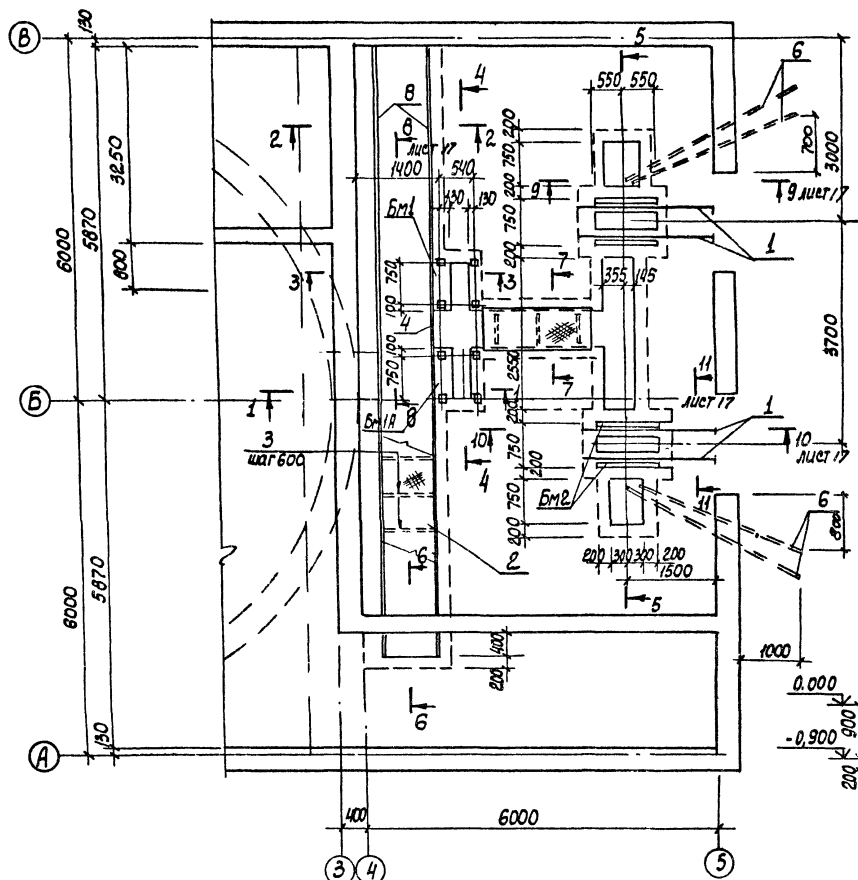
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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

ТП 902-1-99-85					
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба
Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба
Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба	Инж. В.И. Мазароба



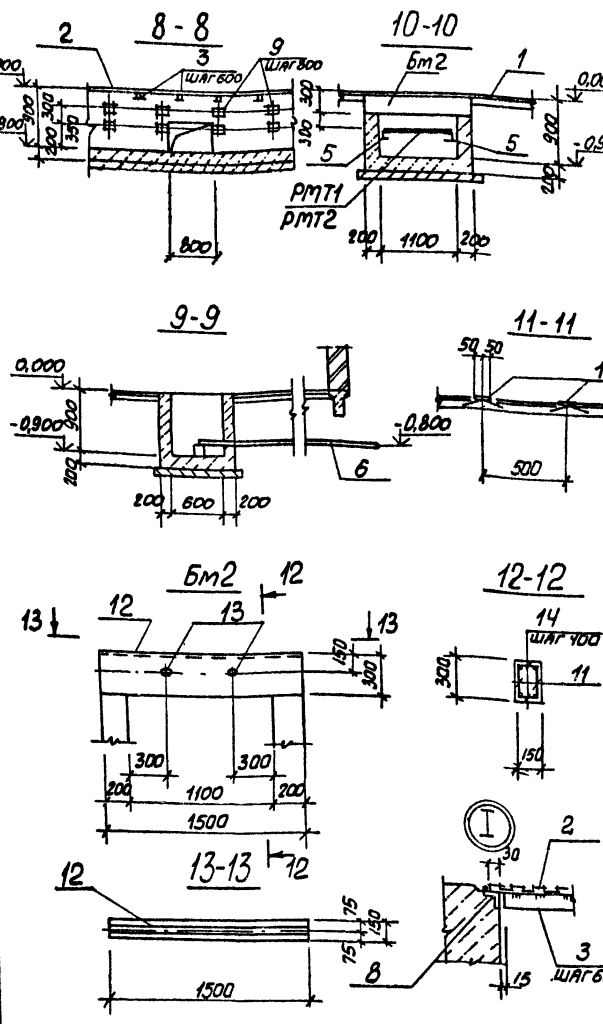
Бетон марки М50-100 мм
 Цементная стяжка - 20 мм
 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике
 Цементная стяжка - 2 см
 Днище.

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

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Приказ	Исполн.	Шелко	Провер.	Лист
Канализационная насосная станция	В.И.Кузнецов	В.И.Кузнецов	В.И.Кузнецов	16
КТП. Схема расположения каналов (начало)	В.И.Кузнецов	В.И.Кузнецов	В.И.Кузнецов	31

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

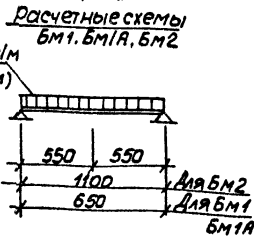


Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Болки 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	10,3	5.6	м²
2	Лист РМБ 0-10+4.0/100±1000	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	10,3	33,4	м²
3	Лист 4х60 Гост 103-76	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	16,2	188	
4	Швеллер 63х63х5 ГОСТ 8240-72*	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	1	3,8	
5	Швеллер 63х63х5 ГОСТ 8240-72*	ВСТ3КП2 ГОСТ 535-79*	4	17	
6	Трасса 88х4 ГОСТ 3161-75*	В-3200	4	267	

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	м
9	1.400-15.В.1 120-05	МН 105-6	36	
Материалы				
Бетон марки М 150				
13,5 м³				
БМ1, БМ1А шт. 1				
Сборочные единицы				
Каркас плоский КР20				
7	902-1-99-85 - КЖН-КП-010	Каркас плоский КР20	2	
Изделия закладные				
8	1.400-15.В.1 550-07	МН 556	106	м
9	1.400-15.В.1 120-05	МН 105-6	2	
Материалы				
Ф6М ГОСТ 5781-82 В-280				
10		Ф6М ГОСТ 5781-82 В-280	4	0,06 кг
Материалы				
Бетон марки М 200				
0,09 м³				
БМ2 шт. 4				
Сборочные единицы				
Каркас плоский КР21				
11	902-1-99-85 - КЖН-КП-020	Каркас плоский КР21	8	
Изделия закладные				
12	1.400-15.В.1 140-01	МН 127-2	60	м
13	1.400-15.В.1 В10-01	МН 803	12	
Материалы				
Ф6А ГОСТ 5781-82 В-130				
14		Ф6А ГОСТ 5781-82 В-130	24	0,03 кг
Материалы				
Бетон марки М 200				
0,28 м³				
М2х50, В4				



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход								
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСТ3 КП2														
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8240-72*		ГОСТ 535-79*			Итого							
	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Итого									
Каналы																					
БМ1, БМ1А	0.8	0.8	2.5	2.5	3.3	0.2	0.2	0.6	0.6	0.8	1.0	1.8	5.0	5.0						156.4	156.4
БМ2	1.1	1.1	3.6	3.6	4.7			1.5	1.5		7.1	7.1			0.5	0.5				9.1	13.8

Приблизит				
Умбне				

ТП902-1-99-85 - КЖ

Канализационная насосная станция, дренажная канализация, вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, канализация, вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

МНП Схема расположения каналов (окончание)

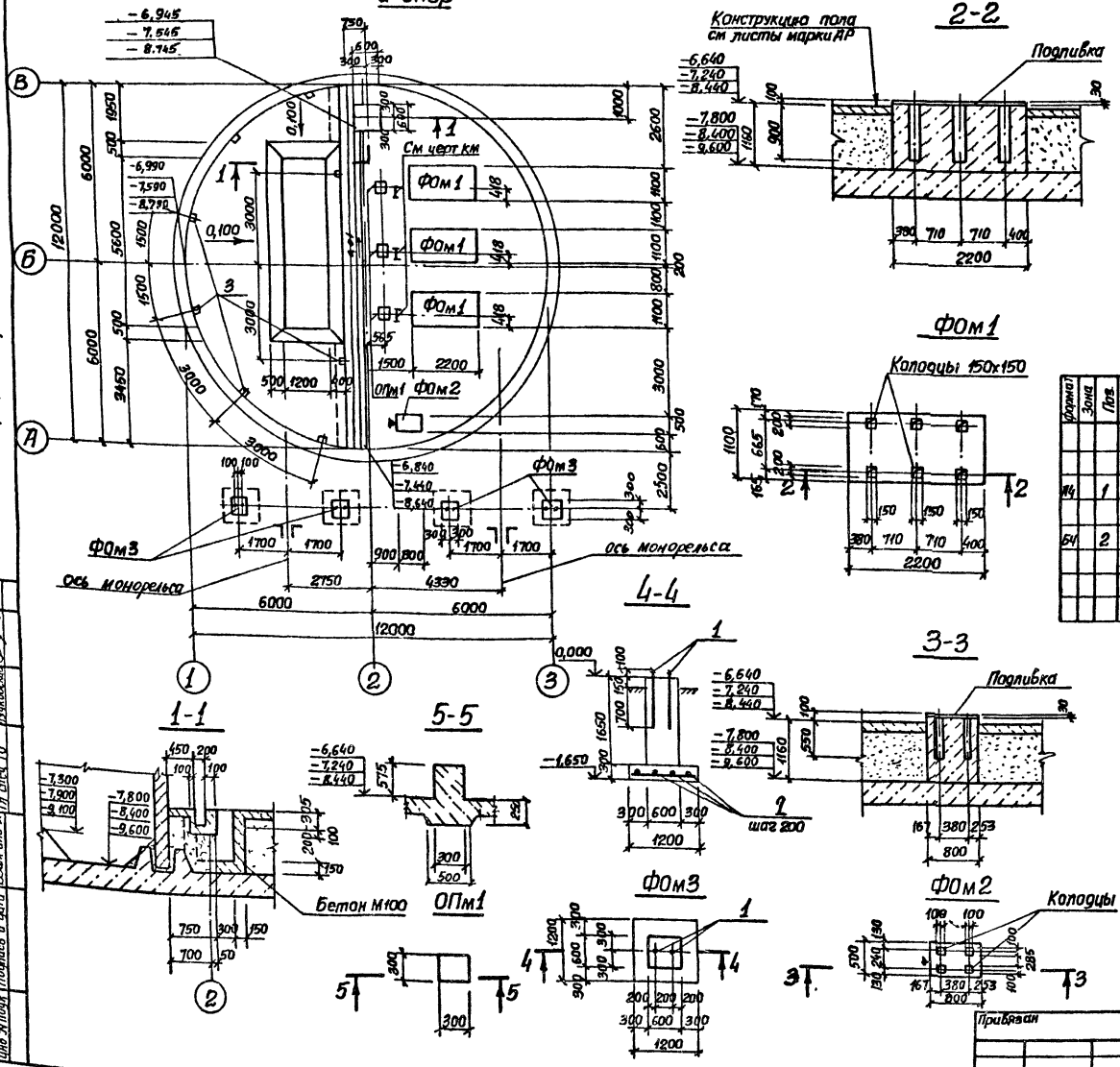
Таблица АСР сантехнического проекта Харьковской Водоканалпроекта

Лист 17

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	1400-15 В 1120-05	Изделия заводские МНКС	8		

Спецификация Ф0М1-Ф0М3, ОПМ1

Код	Марка	Зона	Лит	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн				Примечание
						3	1	4	3	
					Сборочные единицы					
					Болты анкерные					
И	1			902-1-99-85 КЖ-Ф0М3-ОП	МКЗ				2	
					Детали					
Б	2			Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 В-Н50					12	1,02 кг
					Материалы					
					Бетон марки М100	283				м ³
					Бетон марки М150	231	0,48	0,92	0,07	м ³
					АНКЕРНЫЕ					
					Ф0М1					
					Ф0М2					
					Ф0М3					
					ОПМ1					

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн	Проверка	Дата	Лист	Листов
И. Остро	Шейко		18	18
И. Контр	Соболевская			
И. Русл	Власенко			
И. Рук.вр	Мазадова			
И. Ст.инж.	Орлов			
И. Инж.	Львин			

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор

Типовой проект 902-1-99-85
 Албом III

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

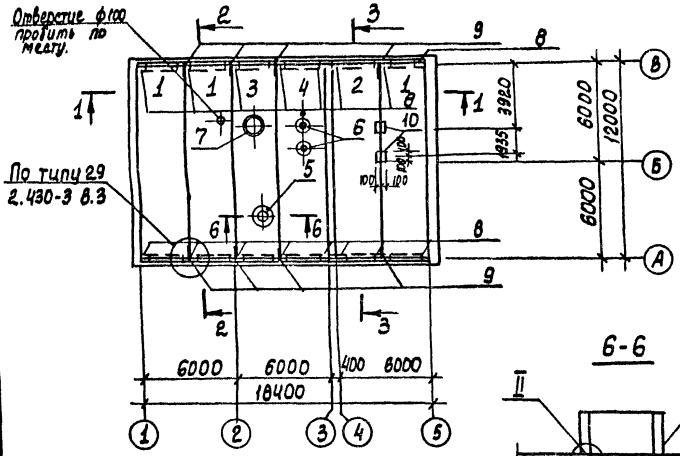
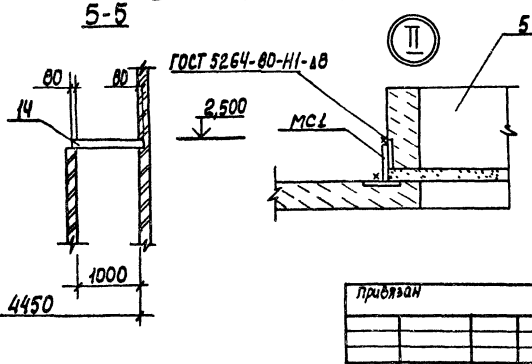
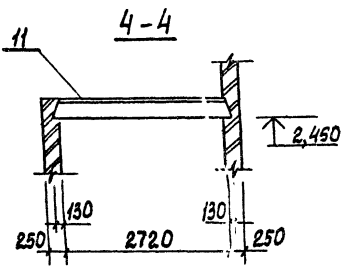
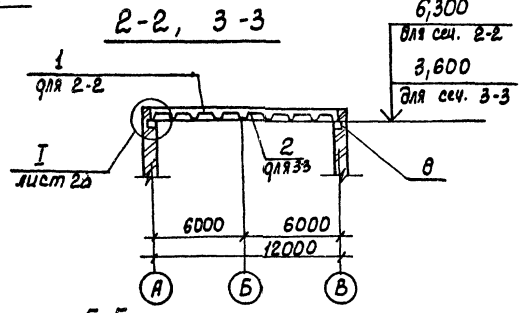
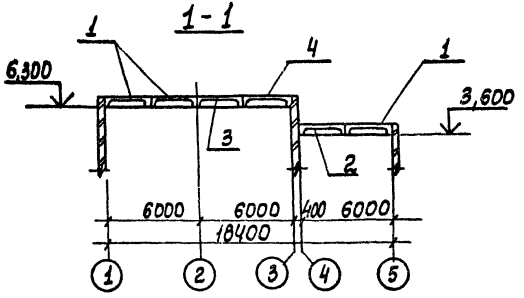
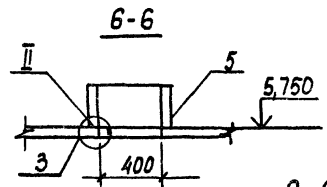
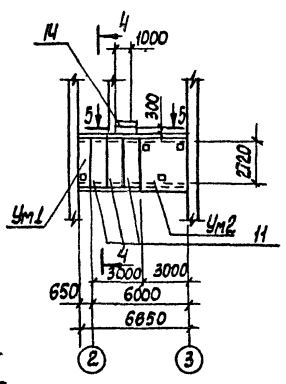


Схема расположения плит перекрытия на отм. 2,700 и отм. 2,500 (схема 2)



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Схема 1					
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-3Ат-УТ-100АН-500П	3	7400	
2	1.465.1-10/82 2-03	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П	1	7400	
3	902-1-99-85-КЖЛ-ПВ	ЭПГ12-5Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
4	-КЖЛ-П19	ЭПГ12-4Ат-УТ-100АН-500П-А	1	8000	
5	1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	1	260	
6		СБ4А-1	2	150	
7		СБ10А-1	1	250	
8	лист 20	Опорная подушка ОП1	16		
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					
Уч.1	лист 20	Уч.1	1		
Уч.2	лист 21	Уч.2	1		
14	3.006-2 в. III-2	Балка Б1	1	130	

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

ТП 902-1-99-85 -КЖ

Исполн.	Шейко		Конструкторская и монтажная группы Специализированная проектная организация 100, Кольцовский проспект, 40/1 190000, г. Санкт-Петербург, Россия	Лист	19
Проверен	Соловьев			Р	
Инженер	Власенко				
Инженер	Мазолава				
Инженер	Олжарал				

20129-03 34

Каталогно-проект 902-1-99-85
 Альбом III
 Типовой проект
 ТП 902-1-99-85
 Составлено
 в связи с
 изменением
 СНиП 11-01-82
 по части

спецификация УМ1, ОПМ1

№ п/п	Зона	поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Участок монолитный УМ1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
1			902-1-99-85-КЖ-УМ1-020	Каркас плиты КР 22	2	
Детали						
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	3	3		ℓ=590	15	0.23
64	4	4		ℓ=270	18	0.1
				Ф 8А-I ГОСТ 5781-82		
64	5	5		ℓ=2760	-	6.1 лм
64	6	6		ℓ=130	16	0.03
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
64	7	7		ℓ=700	16	0.28
Материалы						
				Бетон марки М200	0.28	м ³
				ОПМ1 - шт. 16		
Сборочные единицы						
А4	В	902-1-99-85-КЖ-ОПМ1-010	Сетка С11		32	2.3
	2	1.400-15 В. 1.430-29	Изделие закладное МНЗ-6		16	4.5
Материалы						
				Бетон марки М200	0.84	м ³

*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

Ведомость деталей

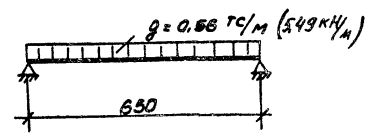
поз	Эскиз
3	
4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

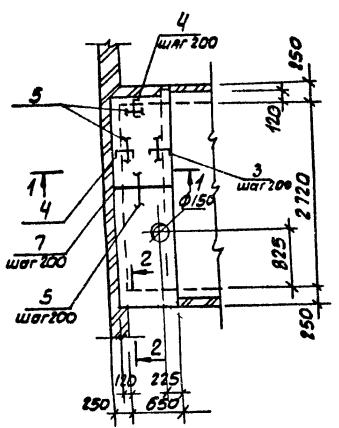
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса				Арматура класса								
	А-I		А-III		А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*						
	Ф8	Угол	Ф8	Ф12	Угол	Ф10	Угол	-δ-8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

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

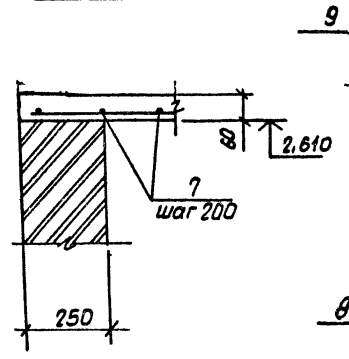
Расчетная схема УМ1



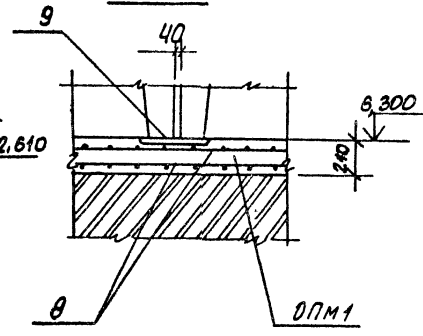
УМ1



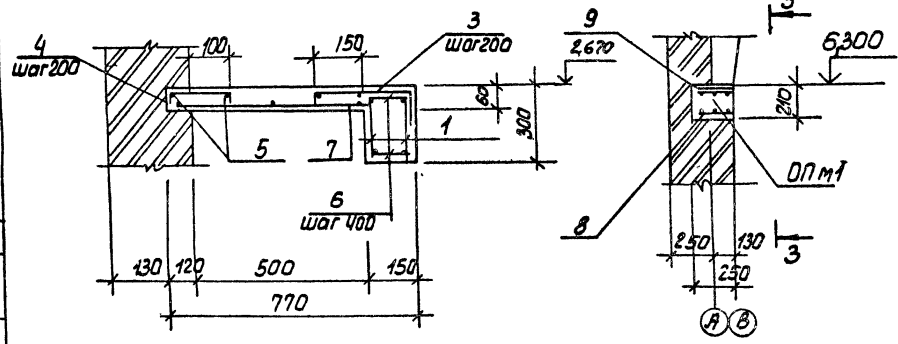
2-2



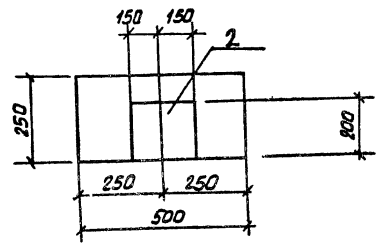
3-3



1-1



ОПМ1



ТП 902-1-99-85 - КЖ

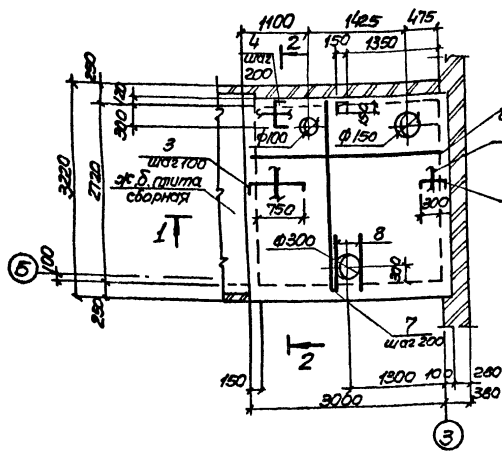
Привязан	Шедко	СЗ	Канализационная насосная станция в парковочном зале 400 мм по ширине с 30 чом сетчатый решетками	Толщина	люфт	люфт В
	А.Кочетков	СЗ		Р	20	
	Л.Спицын	СЗ				
	Рык зр. Назарова	СЗ				
	Ведущий инженер	СЗ				
	Ст. инж. Балашова	СЗ				
	Инж. Карпович	СЗ				

Арм. ДМ III

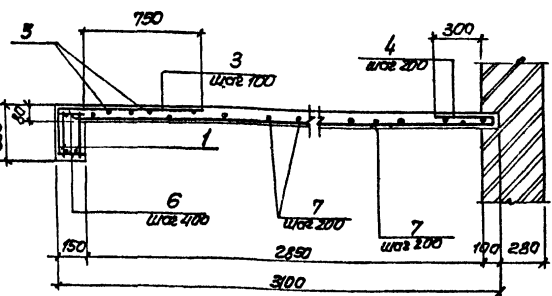
Турбовой проект 902-1-99-85

Согласовано
Инженер П.И. Сидоров

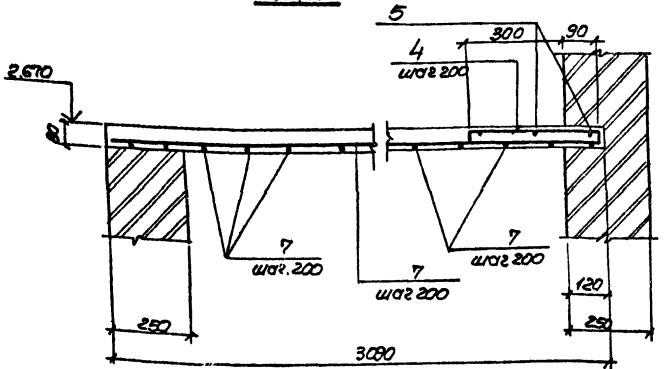
Ум2



1-1



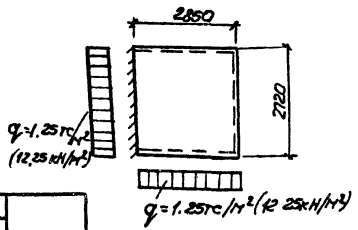
2-2



Ведомость деталей

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

Расчетная схема Ум2



Спецификация Ум2

Код	Знак	№	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*		ℓ=1180		27	0.47	
БУ	4*		ℓ=470		49	0.19	
Ф6А-I ГОСТ 5781-82							
БУ	5		ℓ=2700		-	6.2	
БУ	6		ℓ=130		16	0.03	
Ф8А-III ГОСТ 5781-82							
БУ	7*		ℓ=3070		32	1.21	
БУ	8*		ℓ=1500		2	0.59	
<u>Материалы</u>							
Бетон марки М200						0.69	м³

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

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

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

Изделия закладные			Всего
Арматура класса А-III	Прокат марки ВСт3кп2	ГОСТ 8510-72	
Итого	Итого	Итого	Всего
			96.0

Исполн.	Шифр	Кл.	Город	Лист	Итого
Инженер	Сидоров	С-5	Москва	21	
Инженер	Сидоров	С-5	Москва	21	
Инженер	Сидоров	С-5	Москва	21	
Инженер	Сидоров	С-5	Москва	21	
Инженер	Сидоров	С-5	Москва	21	

Деталь гидроизоляции стен и днаца в мокрых грунтах. Опускной способ

Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Опускной способ

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

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

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

Мешки, наполненные инертным материалом
Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза
Покрет-штукатурка 2-слоя
Щиты тощи 20-25мм.
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 50

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

Мешки наполненные инертным материалом

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. 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 М150 δ=100мм

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

Антифрикционное покрытие (в зоне нажа)

Подготовка из бетона М150 δ=100
Холодная асфальтовая мастика δ=10
Стяжка из цементно-песч. р-ра δ=20мм
Ж.б. днаце

Ж.б. днаце
Подготовка из бетона марки М150 δ=100мм

Щебеночно-дренажный слой δ=50мм
Слой толя или рубероида
Выравнивающий слой из цементно-песчан. раствора δ=20мм
Гидроизол или бривал 3-слоя на битумной мастике δ=10мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 δ=20мм
Ж.б. днаце

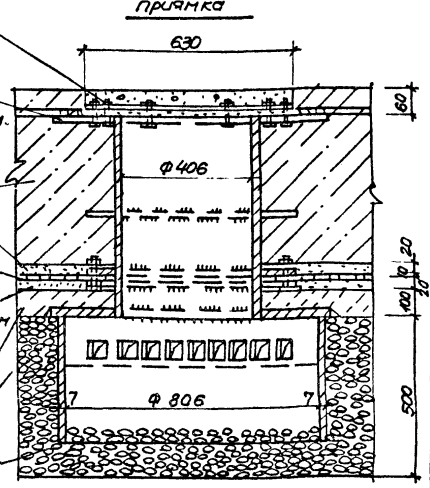
Заделать цементным раствором 1:2

Верхний фланец прива- рить к рабочей арматуре днаца. Сварной шов л=5мм. с=30

Ж.б. днаце
Цем. песчаный раствор состава 1:3 δ=20мм
Гидроизол или бривал
3-слоя на бит. мастике δ=10мм
Выравнивающий слой из цем. песчаного раствора δ=20мм

Подготовка из бетона М150-100

Деталь устройства дренажного приямка



Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается утолщение

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

Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих 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

Заполнение пазух цементно-песчаным раствором марки 100

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

Ж.б. днаце
Стяжка из цементно-песч. раствора δ=20мм
Холодная асфальтовая мастика δ=10мм
Подготовка из бетона М150 δ=100мм

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Щебеночно-дренажный слой δ=150мм
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона М150 δ=100мм
Выравнивающий слой из цементно-песч. р-ра δ=20мм
Гидроизол или бривал 3-слоя на битумной мастике δ=10мм
Цементно-песчаный р-р состава 1:3 δ=20мм
Ж.б. днаце

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

Цементно-песчаный раствор марки 100

ТН 902-1-99-85-КЖ

придан	Н.с.д. Шейка	Ит	Канализационная насосная станция прива- рить к рабочей арматуре днаца. Сварной шов л=5мм. с=30	Страна Листа Листов
	И.конт. Сидельская	Сн		
	И.сл.к. Сидельская	Сн	100-200мм ч. материал 50-100мм	Р 22
	В.к. в. Павлова	Сн		
	В.д.ин. Васькина	Сн	Детали гидроизоляции	Госстрой СССР Инженерно-проект офис Воронежский проект
	И.ж. Мухоморова	Сн		

Техническая спецификация металла (начало)

Яльбом № Тиловоу проект 902-1-99-85
 Согласовано Гл. инж. ТД [подпись] [подпись]
 Инженер проекта [подпись] [подпись]

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зарягается в/ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	Циллы	Балки для поперечных монтажных стоек	Лестницы	Плоскошки	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		
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт 3сп 5 ГОСТ 380-71*	24 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп 5 ГОСТ 535-79*	1																				
			2	14460	26271					0,190							0,190						
			3																				
			4	14460	26158										0,020			0,020					
	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	5																				
			6	14480	26182										0,265		0,265						
	ВСт 3сп 5 ГОСТ 380-71*	16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп 5 ГОСТ 535-79*	7																				
			8	14460	26166										0,354		0,354						
			9																				
			10	14460	26140										0,159		0,159						
Итого			11							0,190	0,798				0,988								
Всего профиля			12							0,190	0,798				0,988								
Балки двутавровые ТУ 14-2-24-72	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	3081. ТУ 14-2-24-72 ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	13																				
			14	14460	24511							0,934					0,934						
Балки двутавровые для моно-рельсов по ТУ 2-427-80	ВСт 3сп 5 ГОСТ 380-71*	3081 ТУ 2-427-80 ВСт 3сп 5 ГОСТ 535-79*	15	14460	24139								0,164		0,164								
			16	14460	53839					2,29							2,29						
Итого			17					2,29		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*	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*	Б6316-8 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп 2 ГОСТ 535-79*	19																				
			20	11240	21113									0,018	0,005	0,023							
	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Б6316-8 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	21																				
			22	11240	21113									0,032			0,032						
			23																				
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*	Б50150-8 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп 2 ГОСТ 535-79*	24	11240	21113									0,071		0,071							
			25																				
			26	11240	21113									0,120			0,120						
			27																				
ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Б 1001100-8 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	28	11240	21113									0,019		0,019								
		29												0,223	0,037	0,005	0,260						
Итого			30							0,223	0,037			0,005	0,260								
Всего профиля			30							0,223	0,037			0,005	0,260								

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, «Стальные конструкции» Нормы проектирования.

2. Соединение стальных элементов предусматриваются ручной дуговой сваркой.

3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э 42 и Э 42А по ГОСТ 9467-75.

4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций по требованиям ГОСТ 9.102-80 гальванической степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».

ПРИВЯЗАН		
ТП 902-1-99-85-КМ		
М.о.г. Шейко И.К.К. Сокольская С.С.С. Васенко Р.К.З. Мазалова В.Д.И. Овчаров С.И.Н. Подорожко И.Н.Е. Новгородова	Мануальная насосная станция производительностью 400 л/мин. высотой 30-40 м. из нержавеющей стали.	Стадия лист Листов Р 1 10 ГОСТ 902-85 Р Свод ведомостей и чертежей Водоканал проект
Общие данные (начало)		

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в Ц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Манорельс	Щиты	Балки для поддержки ступеней, лестниц	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц		Ограждения площадок	I	II	III		IV			
																					Код элемента	Код конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Акция К1944.000-1000 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 ТУ4-1-3023-80	Листов 5-2 В-150 ГОСТ 103-76 ВСт3сп 5-2 ТУ4-1-3023-80	35																				
			36	14460	13110				0,027	0,020		0,005				0,052							
			37																				
			38	14460	13110						0,044						0,044						
			39																				
			40	14460	13110						0,007				0,032		0,039						
Итого			43						0,027	0,079		0,037		0,008		0,043							
Всего профиля			44						0,027	0,079		0,037		0,008		0,043							
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	Ф10 А-Т ГОСТ 5781-82 Ф16 А-Т ГОСТ 5781-82	45	11240																			
			46	11240										0,027			0,027						
Итого			47										0,027		0,027								
Всего профиля			48										0,027		0,027								
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСт3сп 5-2 ТУ4-1-3023-80	Листов 5-2 В-100 ГОСТ 82-70* ВСт3сп 5-2 ТУ4-1-3023-80	49																				
			50	14460	71200						0,485		0,160			0,645							
			51																				
			52	14460	71200						0,087					0,087							
			54	14460	71200																		
Итого			55											0,019		0,019							
Всего профиля			56						0,572		0,160		0,019		0,751								

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Предускуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали										Всего	Маневр, шт	Серия типовых конструкций	
			Манорельс	Щиты	Балки	Лестницы	Площадки	Ограждения	Лестнич.	Площадок	Трубы	Прочие				
																Манорельс
Манорельс		526121			2,29									2,29		1.4503-3 Вып. 0.1
Щиты		526211				0,027		0,468						0,495		
Балки																
для поддержки манорельса		526235			1,124	0,848							0,134	2,1		
Лестницы		526242			0,074		0,014	0,021	0,123	0,216				0,448		
Площадки		526243			0,962	0,255		0,027	0,471	0,037	0,078		0,017	1,647		
Ограждения лестниц		526244					0,044				0,087			0,131		
Ограждения площадок		526244					0,024		0,089		0,651	0,04		0,774		
Итого					4,376	0,195	0,027	0,174	0,96	0,160	1,032	0,04	0,151	8,085		

Привязан

Нач. отд.	Широко	В.С.			
Н. контр.	Охотинская	С.			
П. спец.	Владенко	В.С.			
Рук. пр.	Мазалова	С.И.			
Вед. инж.	Данюшин	В.С.			
Ст. инж.	Подзиков	В.С.			
Инж.	Новгородова	В.С.			

ТП 902-1-99-85-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 300-3000 м³/ч напором 30-40 м с механизированными решетками	Квартал	Лист	Листов
	Р	2	

Общие данные (продолжение)

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Согласовано

Инженер

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество шт	Диана, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т								Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в/у					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Моногосы	Циты	Балки для перегородок	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	I		II	III	IV							
																					Код элемента конструкции						
				10	11	12			13	14	15	16	17	18	19	20		21	22								
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 53x3.5 ГОСТ 3262-75	57																								
			58	11240	94013									0,01	0,01												
			59												0,01	0,01											
Всего профиля			60																								
Метизы Болты ГОСТ 7798-70*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x4,5 ГОСТ 7798-70	61	11240																							
			62												0,017	0,017											
Всего профиля			63																								
Метизы Болты ГОСТ 24379.1-80	Итого		64	11240									0,134														
			65												0,134												
Всего профиля			66																								
Итого масса металла площадки лестницы ограждения			67								2,29	0,495	2,132		1,711		0,035	6,663									
			68												0,449	0,104	0,130	0,739	1,422								
Всего масса металла			69																								
В том числе по маркам	Вст 3кп5-2		70																								
			71												0,027	1,688		0,380	0,019	2,114							
			72													2,29				2,693							
			73																	0,190	0,798						

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 подвешного транспорта на отм -0,970	
7	Схема расположения путей подвешного транспорта Узлы I, IV Сечения 1-1, 5-5	
8	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм -6,500 Узлы II, III. Сечение 7-7+10-10	
9	Схема расположения ограждения стремянки на отм. 0,000	
10	Схема расположения площадок, лестниц и ограждения кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

ТП 902-1-99-85 - КМ

Нач. отд. И. КОНТ. Ил. авт. Рук. пр. Вед. инж. Инж. №	Шейко С.И. Васенко С.И. Назалова С.И. Однороз С.И. Подзолков С.И. Новоросова С.И.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40м с механизированными решетками	Стадия Лист Листов
		Общие данные (окончание)	Р 3

Техпроект ООО "Гарьковский водоканалпроект"

Льбом III Туловой проект 902-1-99-85

Согласовано _____ Инж. № _____

Тиловой проект 902-1-99-85 Яльбом III

Схема расположения щитов и площадки подземной части

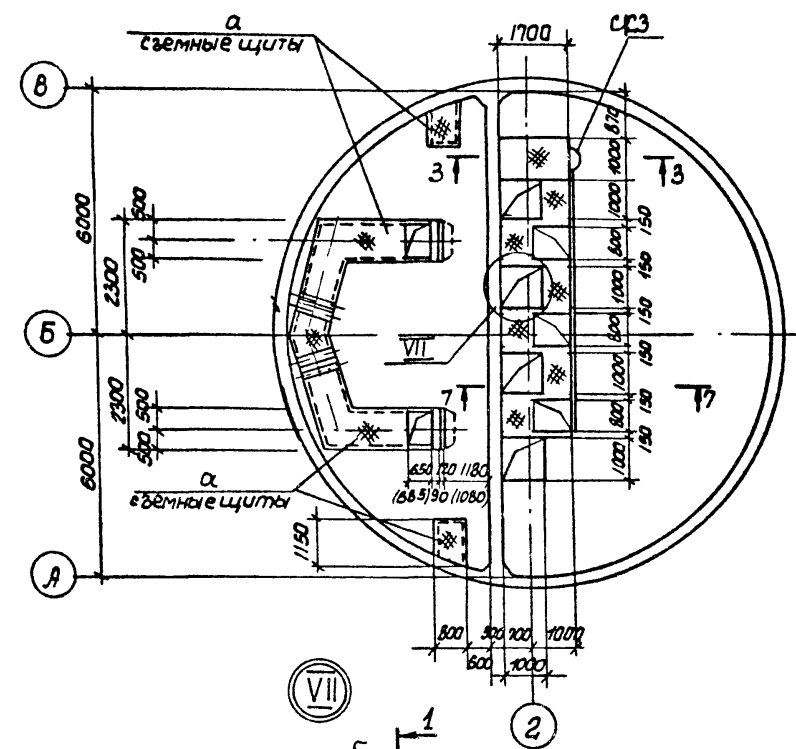


Схема расположения балок площадки подземной части

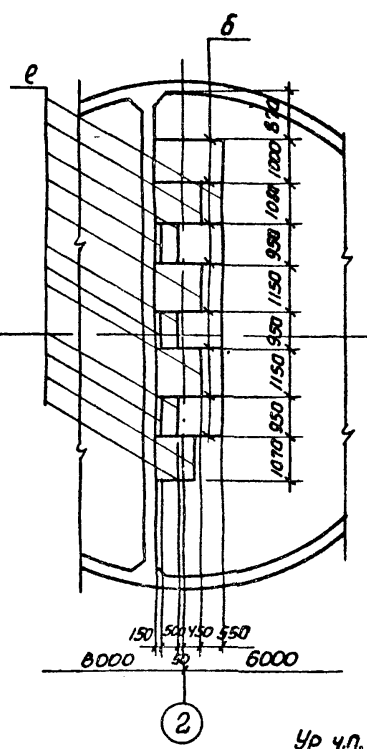
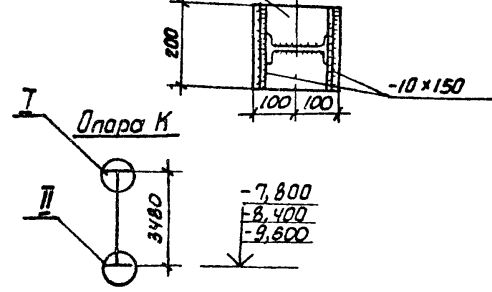
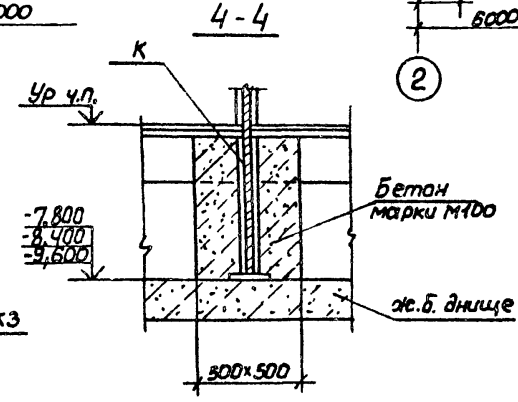
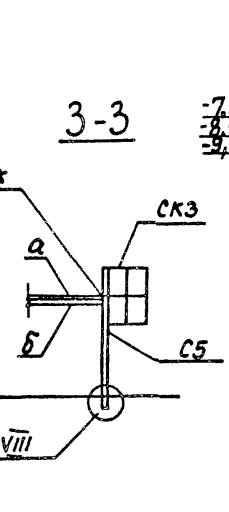
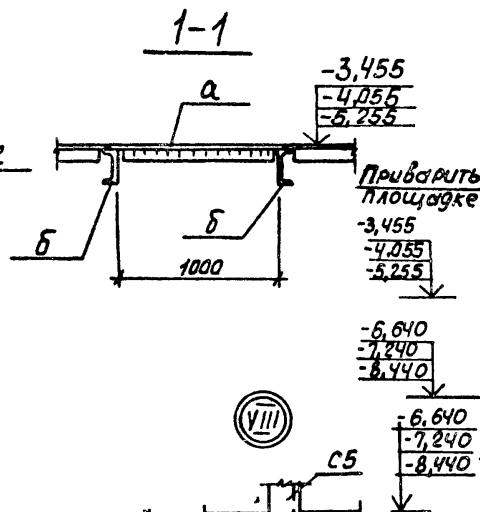
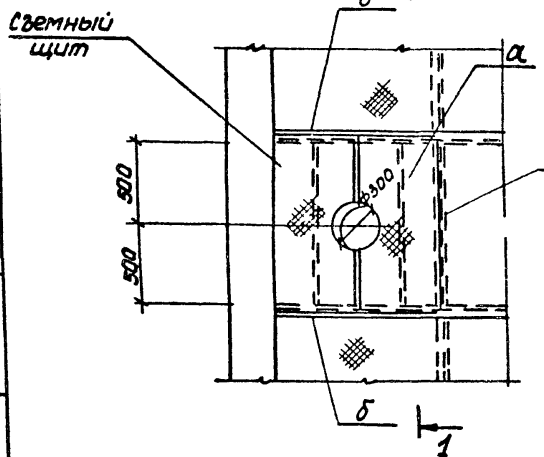
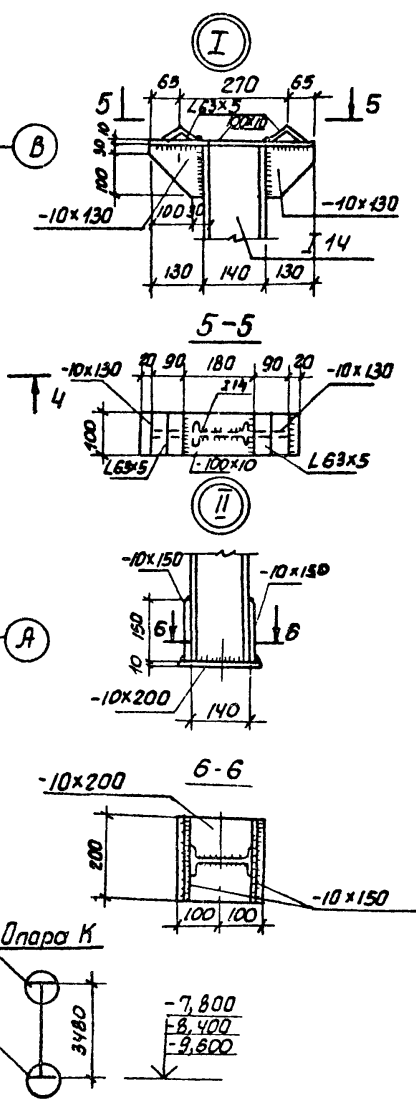
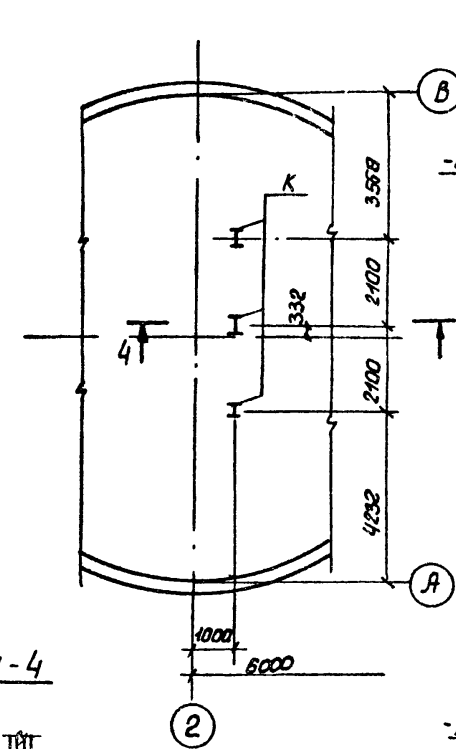
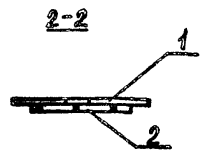
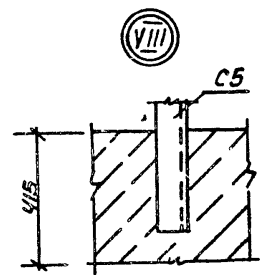
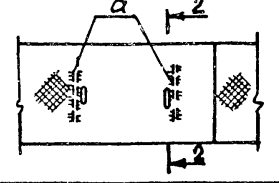


Схема опор



Деталь съемного щита латка



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

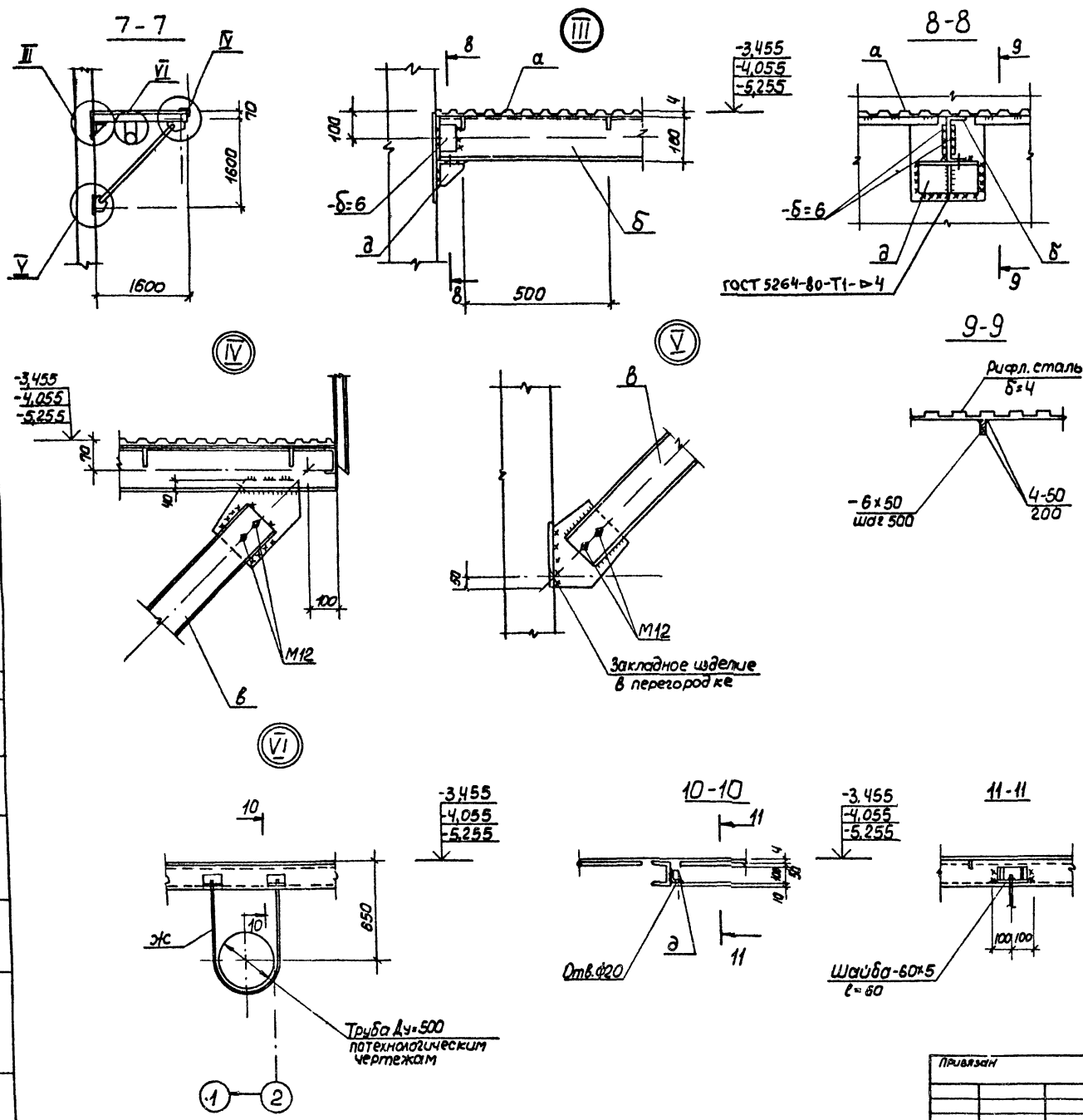
		ТП902-1-99-85-КЖ			
Исполн	М. Шейко	Проектант	С. Соловьев	Стрелка	Листов
Проверил	В. Соловьев	Инженер	В. Соловьев	Р	4
Утвердил	В. Соловьев	Инженер	В. Соловьев		
Изм №		Схема расположения щитов и площадки подземной части.	Госстрой СССР	Сектор канализационных сооружений	Проект
		Схема опор			

20729-03 41

Формат А2

Согласовано
В.И.К.Р.
Н.В.С.Т.О.
М.В.С.Т.О.
С.В.С.Т.О.
С.В.С.Т.О.
С.В.С.Т.О.
С.В.С.Т.О.
С.В.С.Т.О.
С.В.С.Т.О.

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III



Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс			
а		1	руфл. δ=4	Констр.	структивн.		Вст.3кп2	
		2	-6*50					
б		1	C16				Вст.3оп5-2	
		2	-δ=6					
		3	-δ=10					
		4	M12					
в		1	C14				Вст.3кп2	
		2	-δ=10					
		3	M12					
д		1	L100x8				Вст.3оп5-2	
		2	-δ=6					
		3	M12					
е		1	C10				Вст.3кп2	
ж		1	φ16A1					
к		1	I14				Вст.3кп2	
		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	огпмх-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

ТП902-1-99-85 - КМ					
Нач. отд.	Шейко	Сев	Канализационная насосная станция, производительность 400 м³/сут. Высота 30-40 м механизированными решетками	Лист	Листов
Инж.пр.	Савицкая	Сев		Р	5
Инж.спец.	Бласенко	Сев			
Инж.пр.	Мезярова	Сев			
Инж.пр.	Данюра	Сев			
Инж.пр.	Лавозков	Сев	Сечения 7-7 - 11-11, Узлы III-VI	Построй СССР	Специальный проект
Инж.пр.	Лыгин	Сев		Торжковский	Водоканал проект

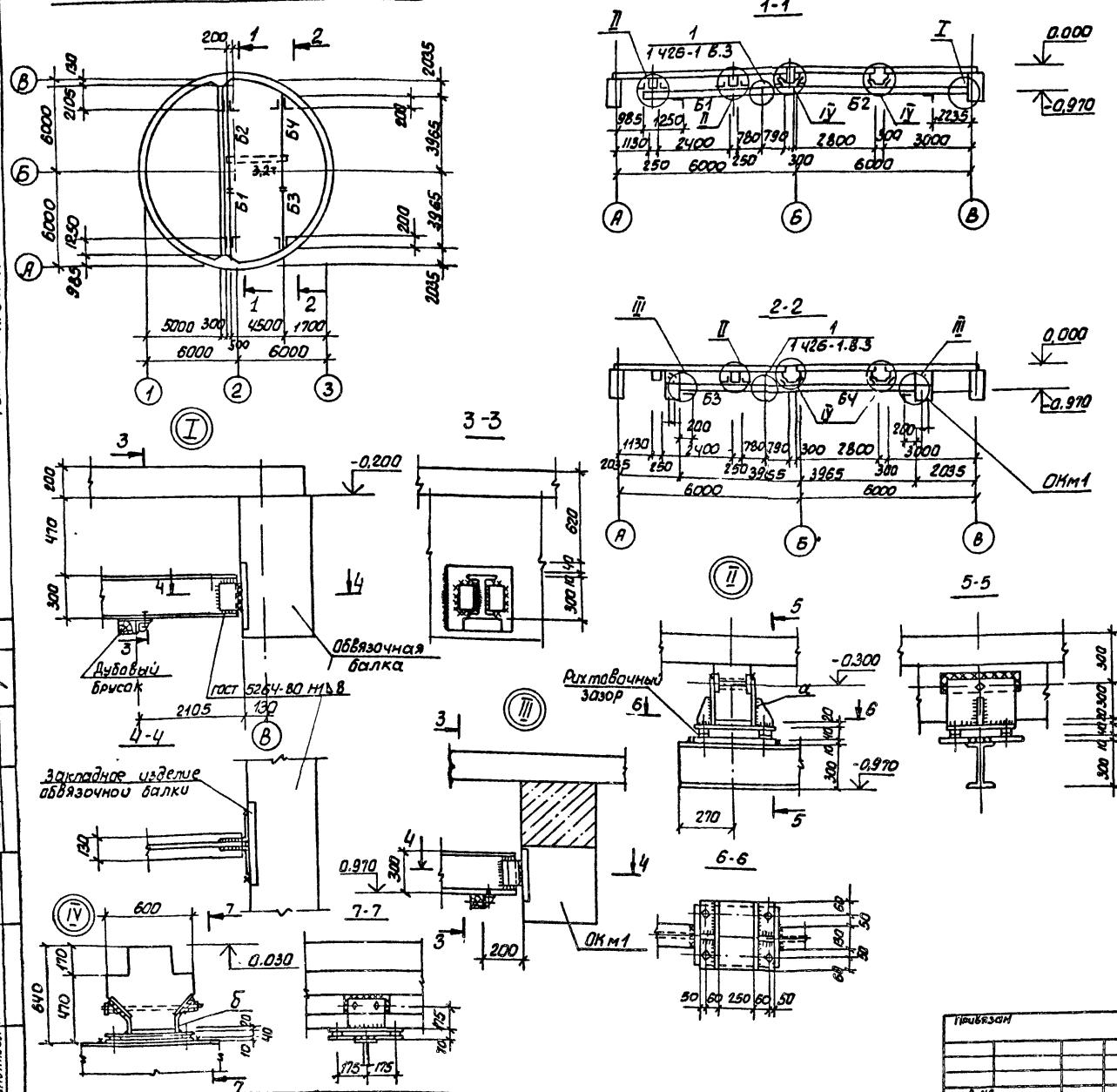
20729-03 42

Формат А2

Согласовано
В.К.2
Инженер
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.

Альбом II
Тупой 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	M TCM	N TC		
Б1		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3Гмс2
		5	M20				"
Б2		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3Гмс2
		5	M20				"
Б3		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3Гмс2
		5	M20				"
Б4		1	I 30м				Вер3Гмс5
		2	-10x330				Вер3Гмс2
		3	L 100x7				"
		4	-6x80				Вер3Гмс2
		5	M20				"
а		1	-12x350				Вер3Гмс2
		2	-10x100				"
		3	M20				"
б		1	-12x250				Вер3Гмс2
		2	-10x400				"
		3	M20				"

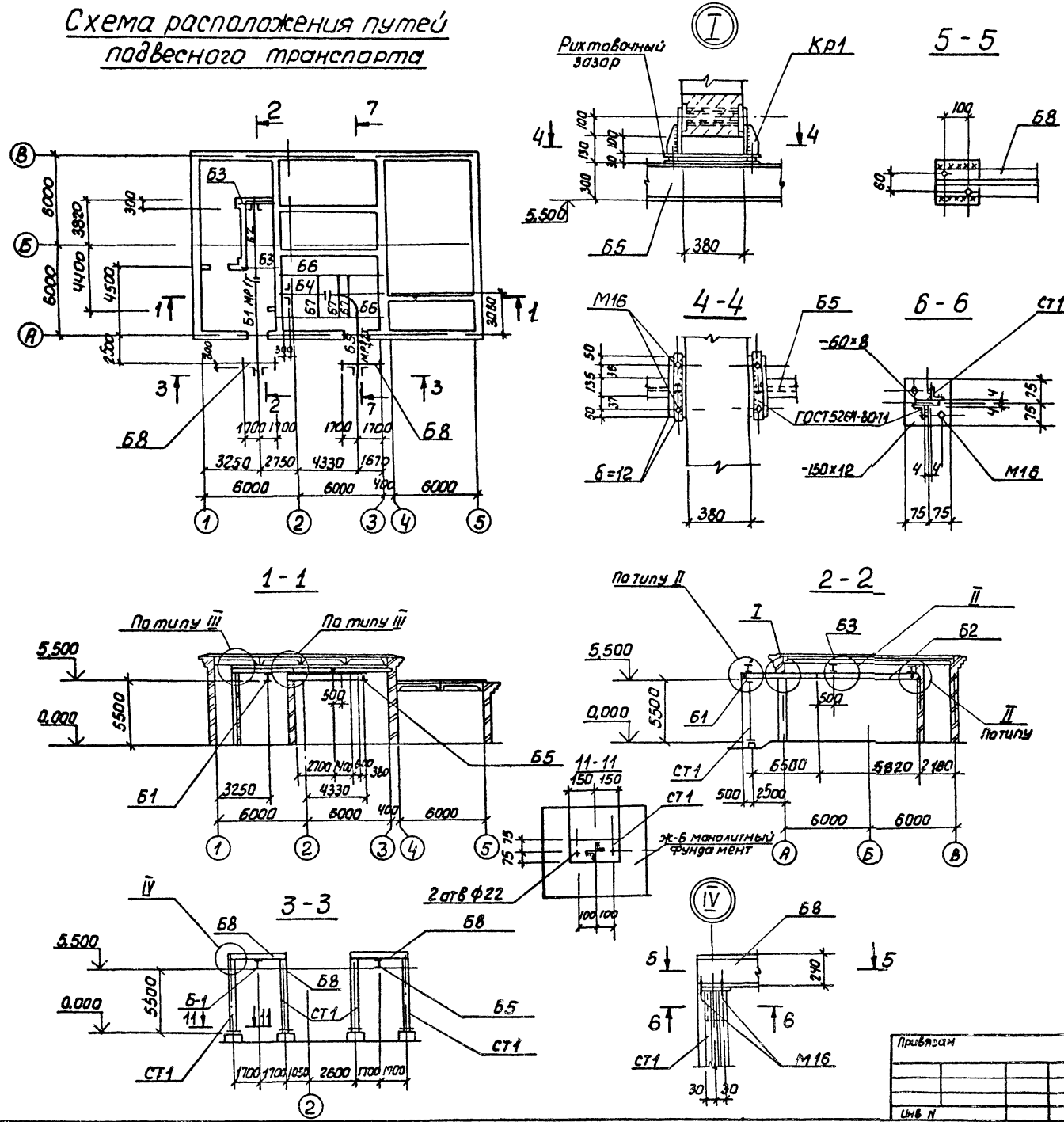
Составлено
Инженером
Л.А.Васильевым
Вып. 2
Исполнитель
Инженер
Л.А.Васильев

ТП902-1-99-85 - КМ	
<p>Маш.орг. Шейко Н.Контр.Орловская Л.А.Васильев Рих.чр. Мазалова Вед.инж. Однорал Ст.инж. Подзиков Инж. Макарова</p>	<p>Металлоконструкция Стальная конструкция 900-200 мм металлоконструкция Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. -0.970</p>
<p>Стальной лист Листов Р 6 Гострой СССР Самостоятельно выполнено вводными работами</p>	<p>20729-03 93</p>

Схема расположения путей
подвесного транспорта

Альбом III

Титуловый проект 902-1-99-85



Ведомость элементов

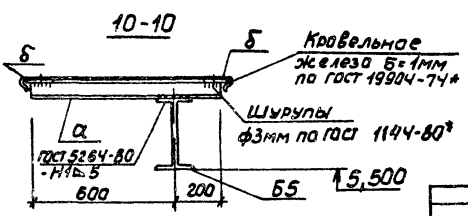
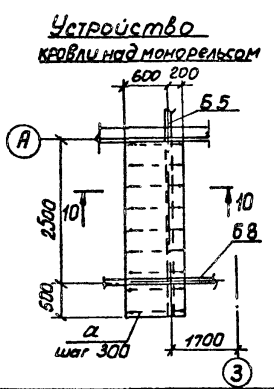
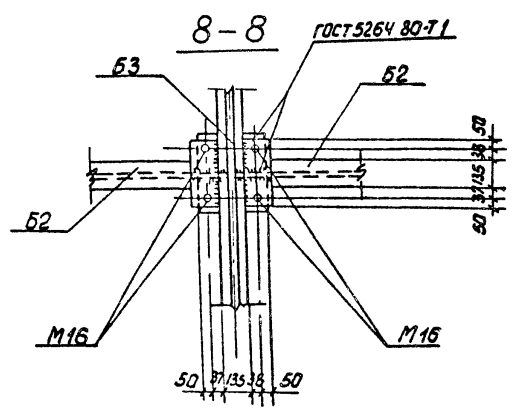
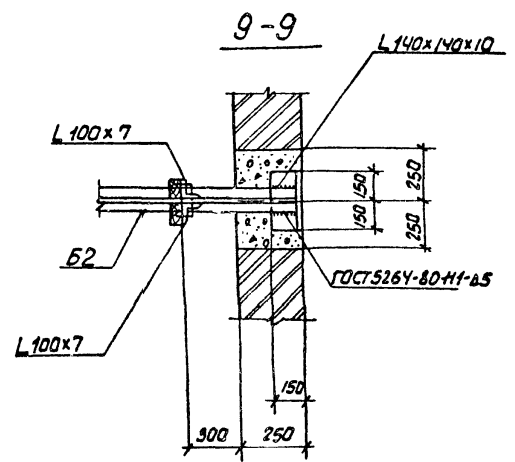
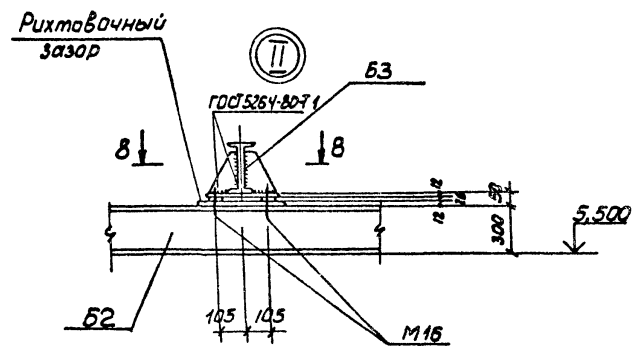
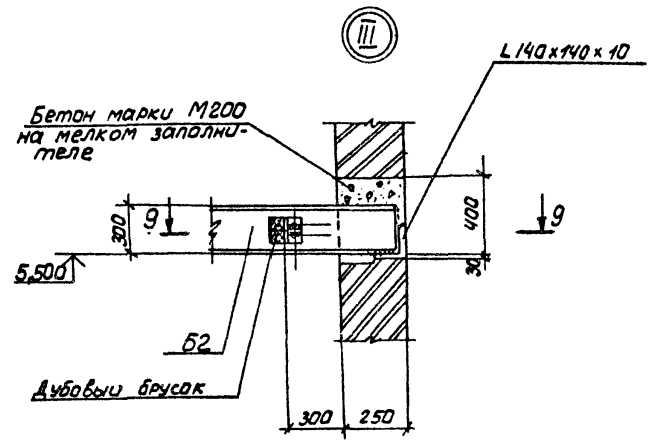
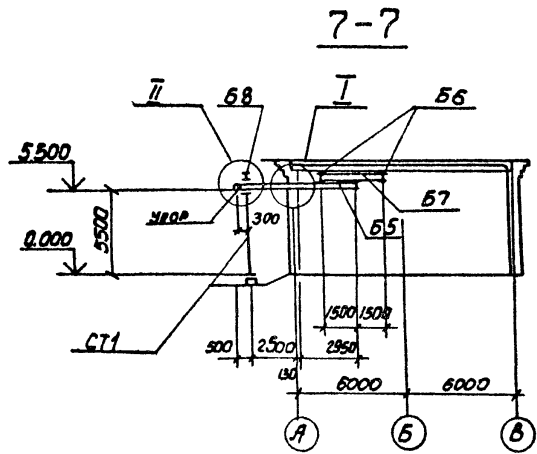
Марка	Сечение		Основные условия			Группа коэффициент	Марка металла	Приме- чание	
	Эскиз	Лаз	Состав	М Г/С М	N Г/С				Q Г/С
51		1	I30M			1	Вст3Лс5		
		2	-310x10				"		
		3	L100x7				1	"	
52		1	I30M			1	Вст3Лс5		
		2	-10x310				"		
		3	L100x7				1	"	
		4	L140x140x10					"	
53		1	I30M				Вст3Лс5		
		2	-10x310				"		
		3	L140x140x10				1	"	
54		1	I30M			3.2	Вст3Лс5		
		2	-10x310				"		
		3	L100x7				1	"	
		4	L140x140x10					"	
55		1	I30M			3.2	Вст3Лс5		
		2	-10x310				"		
		3	L100x7				1	"	
		4	M20					"	
		5	M12					"	
56		1	I30M				Вст3Лс5		
		2	-10x310				"		
		3	L140x140x10				1	"	

Создано: []
 Проверено: []
 Утверждено: []
 Исполнитель: []
 Проверено: []
 Утверждено: []

ТН902-1-99-85 - КМ		
Нач. про- екта И. Кондр- атов	Шифр Семьянская	Дата 1985
Инженер Пл. спец. Рук. пр. Вед. инж. Ст. инж. Инж.	Блаженко Иванова Панорава Подкоков Володарева	1985
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30 чом с механизированными решетками		
Схема расположения путей подвесного транспорта узлы I, IV, сечения 1-1-6-6		
Лист	7	Листов
Стр.	Р	Л

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	М ТСМ	Н ТС	О ТС		
Б7		1	I 30 Б1				1	Вет3м5
		2	- 10 x 310					
		3	L 140 x 140 x 10					
Б8		1	C 24				1	Вет3м5
		2	- 12 x 210					
Кр1		1	- 10 x 250				1	Вет3м5
		2	- 10 x 200					
		3	M 16					
СТ1		1	L 50 x 5			2,1	3	Вет3м2
		2	- 8 x 60					
		3	- 12 x 150					
		4	M 16					
		5	- 12 x 150					
а		1	L 50 x 5				4	Вет3м2
б		2	- 6 x 80				4	"



ТП 902-1-99-85 - КМ			
Исполн. Шенко	Проектант	Инженер	Инженер
Н.Контр. Гаввакская	С.И.С.С.С.С.	С.И.С.С.С.С.	С.И.С.С.С.С.
Л.С.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.С.	В.С.С.С.С.С.
Р.К.З.Д. Мазалова	Р.К.З.Д. Мазалова	Р.К.З.Д. Мазалова	Р.К.З.Д. Мазалова
Вед. инж. Панорава	Вед. инж. Панорава	Вед. инж. Панорава	Вед. инж. Панорава
Ст. инж. Подорожков	Ст. инж. Подорожков	Ст. инж. Подорожков	Ст. инж. Подорожков
Инж. Подорожков	Инж. Подорожков	Инж. Подорожков	Инж. Подорожков

Санитарно-техническая нормативная документация, разработанная на основе опыта эксплуатации и с учетом требований СНиП 3-01-85 к механическим решеткам.

Схема расположения литей поперечного транспорта на отп. 5.500 Узлы II, III Ленинград 7-7 - 10-10

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Водоканалпроекты

Согласовано
П.И.С.С.С.С.
В.К.З.Д.
Ш.И.С.С.С.С.

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

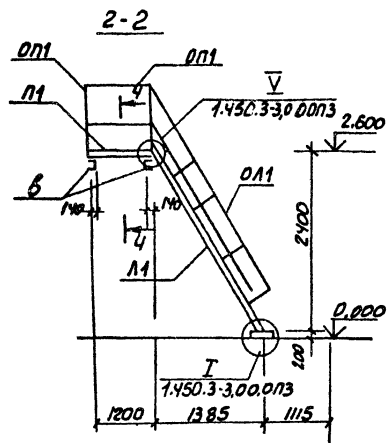
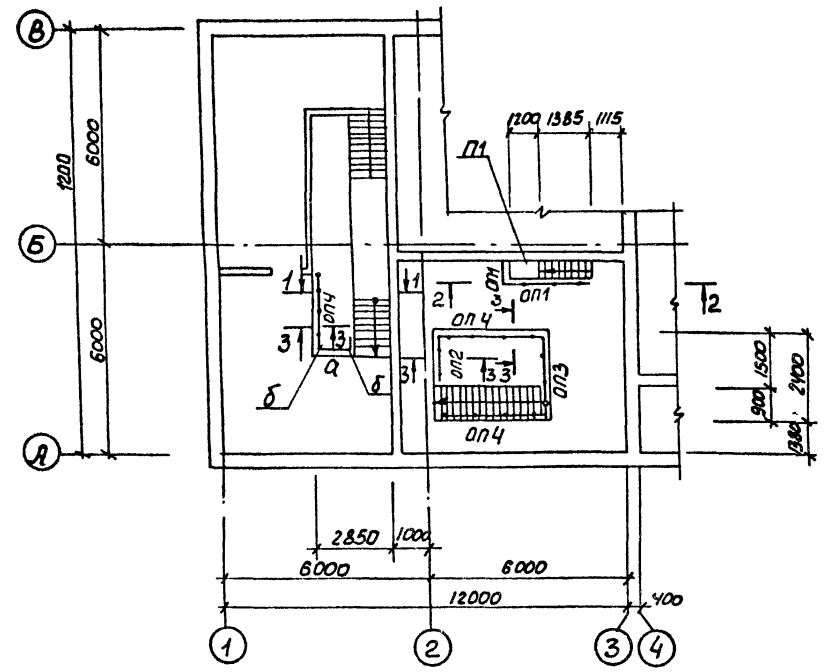
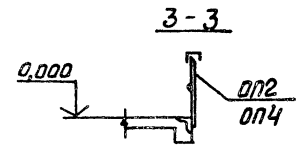
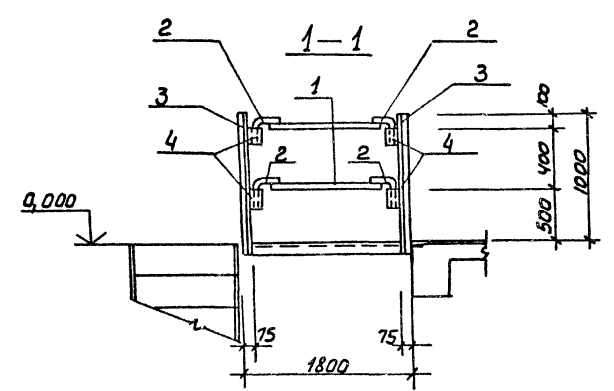
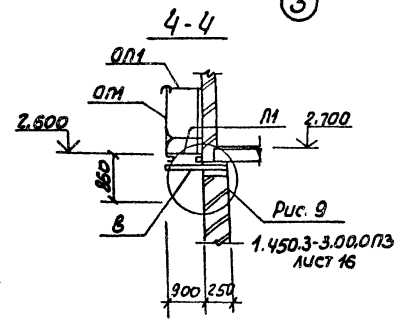
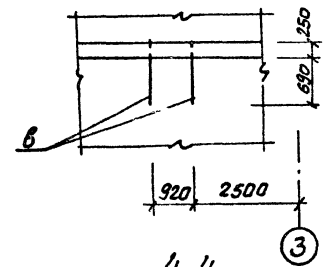


Схема расположения балок площадки П1



Марка	Сечения			Опорные усилки			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТЕМ	Н ТС	Q ТС			
П1	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0	ПТМКХ	35-10.9	ШТ.2			10.5кг
П2	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-03	ПТМКХ	35-10.13	ШТ.1			16.7кг
П3	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-07	ПТМКХ	35-10.24	ШТ.1			22.8кг
П4	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-09	ПТМКХ	35-10.34	ШТ.2			33.1кг
П1	1.450.3-3.1	2.1	1.0.0	ПМКХ	-12.9	ШТ.1			51.3кг
а							4	Сталь вст 3 кл 2	
				1	Тр. 53x8.5				
				2	Ф 10 А-Т				
б				3	L 63x5				
				4	Тр. 53x3.5				
в				1	С 12				
Л1	1.450.3-3.1	1.2	1.0.0-06	МАКХ	60-24.6	ШТ.1			69.1кг
ОЛ1	1.450.3-3.1	4.12	1.0-02	ПТМКХ	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 от 9	Шелько	И.КОНТ	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 30-40 м с металлизированными решетками
Пл. спец. Т.О.	Маслянка	Рук. эр. монтаж	Схема расположения ограждения и стремянки на отм. 0,000
Лист	9	Лист	Листов
Р	9	Р	9

Альбом III
Туполов проект 902-1-99-85

Схема расположения лестницы, площадок и ограждения кровли

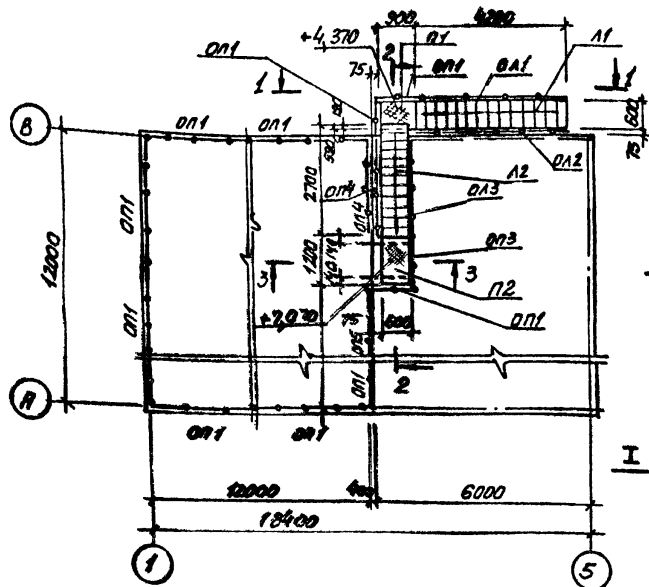
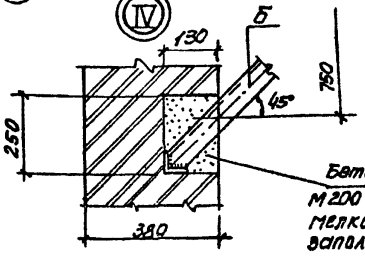
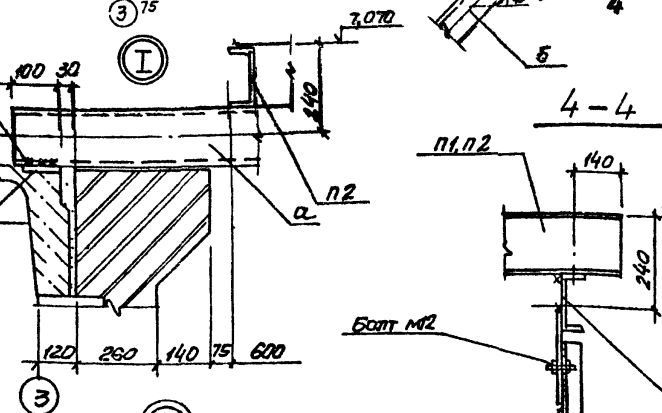
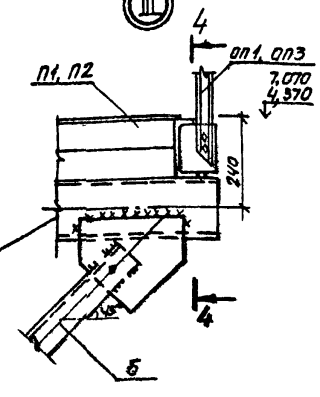
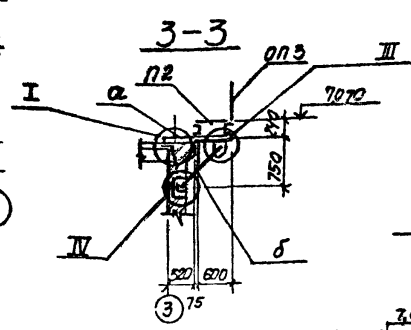
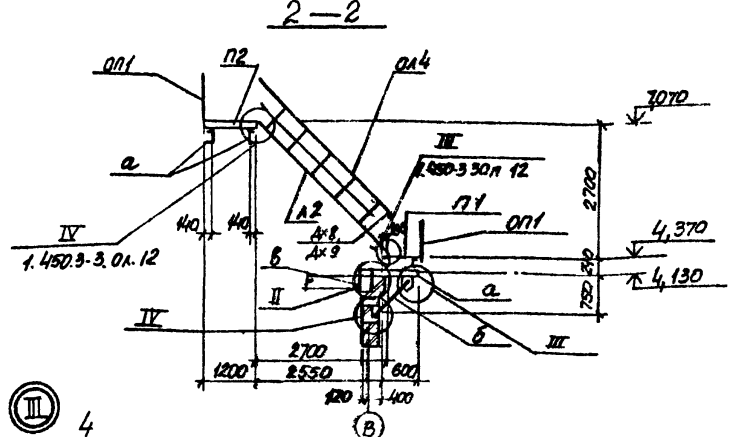
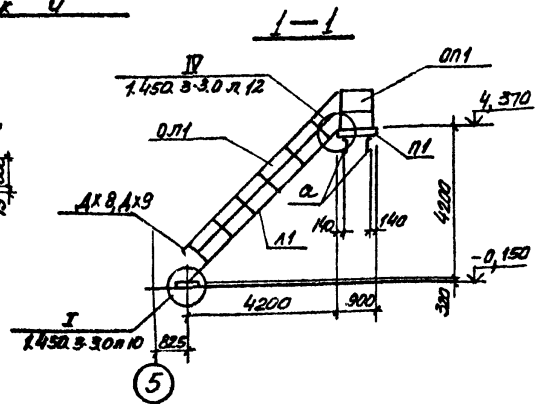
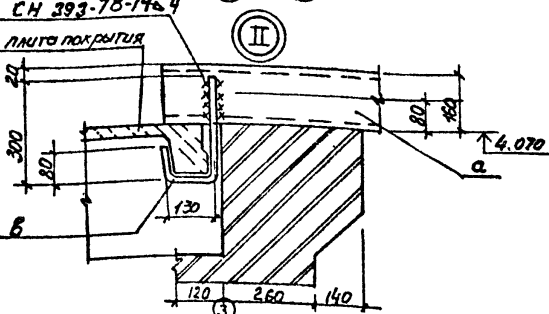
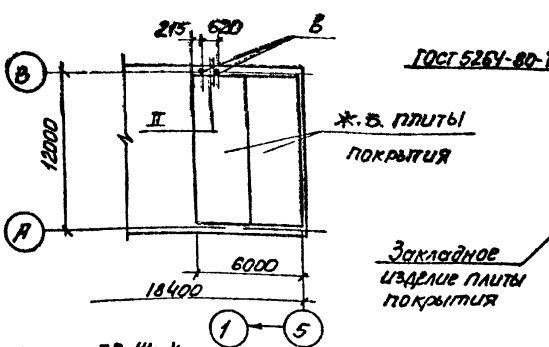


Схема расположения выпусков под кровельными



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные уширения			Марка металла	Привязки	
	Эксплз	Поз.		М	Н	А			
а	С		С16					ВетЗел52	
б	2	1	Л63x5					ВетЗел52	
		2	Л700x7					ВетЗел52	
		3	8-8					ВетЗел52	
в	φ16		φ16А-III						
п1	1.450.3-3.1	2.1	1.00	п1пхш	9	6	шт.1	4	31.3 кг
п2	1.450.3-3.1	2.1	1.00-03	п1пхш	12	6	шт.1		39.8 кг
л1	1.450.3-3.1	1.1	1.0-18	п1пхш	4	2	шт.1		159.7 кг
л2*	1.450.3-3.1	1.1	1.0-12	п1пхш	3	0	шт.1		114.1 кг
оп1	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-03	оп1пхш	8	10	шт.2		10.5 кг
оп2	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-13	оп1пхш	8	10	шт.7		55.6 кг
оп3	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-04	оп1пхш	5	10	шт.1		12.5 кг
оп4	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-06	оп1пхш	5	10	шт.1		26.0 кг
оп5	1.450.3-3.1	5.1	0.1.0-07	оп1пхш	5	10	шт.1		31.0 кг
оа1	1.450.3-3.1	4.1	1.1.0-05	оп1пхш	9	10	шт.1		27.7 кг
оа2	1.450.3-3.1	4.1	1.1.0-11	оп1пхш	10	4	шт.1		27.7 кг
оа3	1.450.3-3.1	4.1	1.1.0-03	оп1пхш	10	30	шт.1		19.9 кг
оа4	1.450.3-3.1	4.1	1.1.0-09	оп1пхш	10	30	шт.1		19.9 кг
ах8	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	ах8			шт.2		
ах9	1.450.3-3.1	3.0	0.8-08	ах9			шт.2		

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

ТП 902-1-99-85-КМ

Исполнитель	И.Кунин	Проверенный	Л.А.Сидорова	Составитель	Л.А.Сидорова	Инженер	И.Кунин	Проектировщик	Л.А.Сидорова
Масштаб	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Лист	1	2	3	4	5	6	7	8	9