

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
цдм 3-85

		Примечание	

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 6-10 кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА типа К-74-400 МЗ

Распространитель сверхдальности
Филиал ЦИТИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. БОНДАРЕНКО
В.С. ЛЯЛЮК

АЛЬБОМ 000

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

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

	Привязан	

Альбом 111

902-1-99-65

проект

Туполов

Штук. Плиты. Пилообразные и другие

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 облицовку и опор	32
37	Схема расположения элементов покрытия	33
38	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. УМ1, ОПМ1	34
39	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,700. УМ2	35
40	Детали гидроизоляции	36
	Основной комплект КМ	
41	Общие данные (начало)	37
42	Общие данные (продолжение)	38
43	Общие данные (окончание)	39
44	Схема расположения щитов и площадки подземной части. Схема опор	40
45	Сечения 7-7 ÷ 11-11. Узлы III-VII	41
46	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. - 0,970	42
47	Схема расположения путей подвешенного	

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

Привезан	
Штук.	
Плиты	
Пилообразные	
и другие	

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 полов	
ГОСТ 22960-79	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонные канализационные коммуникаций и устройств	
407.3-4375 А-5 III	Типовые детали и конструкции	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
902-1-99-85-АРИ	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
Площадь полезная на расчетную единицу	м ²	187,4	
Строительный объем на расчетную единицу	м ³	1434,0	за расчетную
Строительный объем на расчетную единицу	м ³	1,19	

Общие указания

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

Привязки		Листы	
ИМБ И		Р	12
ТП 902-1-99-85-АР			
Начало	Широко	Канализационный коллектор	Стальная
Н.конт.	Спальня	стены, перегородки, перегородки	лист
Пр.сл.	В.асенко	на 300мм и парон 30-40мм	12
В.к.зр.	Коридор	на 300мм и парон 30-40мм	
Ст.арх.	Возле	стены, перегородки	
Ст.арх.	Коридор	стены, перегородки	
Шко	Коридор	стены, перегородки	

Ведомость спецификаций

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

Спецификация стекол

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

Спецификация заводского оборудования

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Ген. инж. проекта *Л.А. Люк*

Экспликация помещений

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

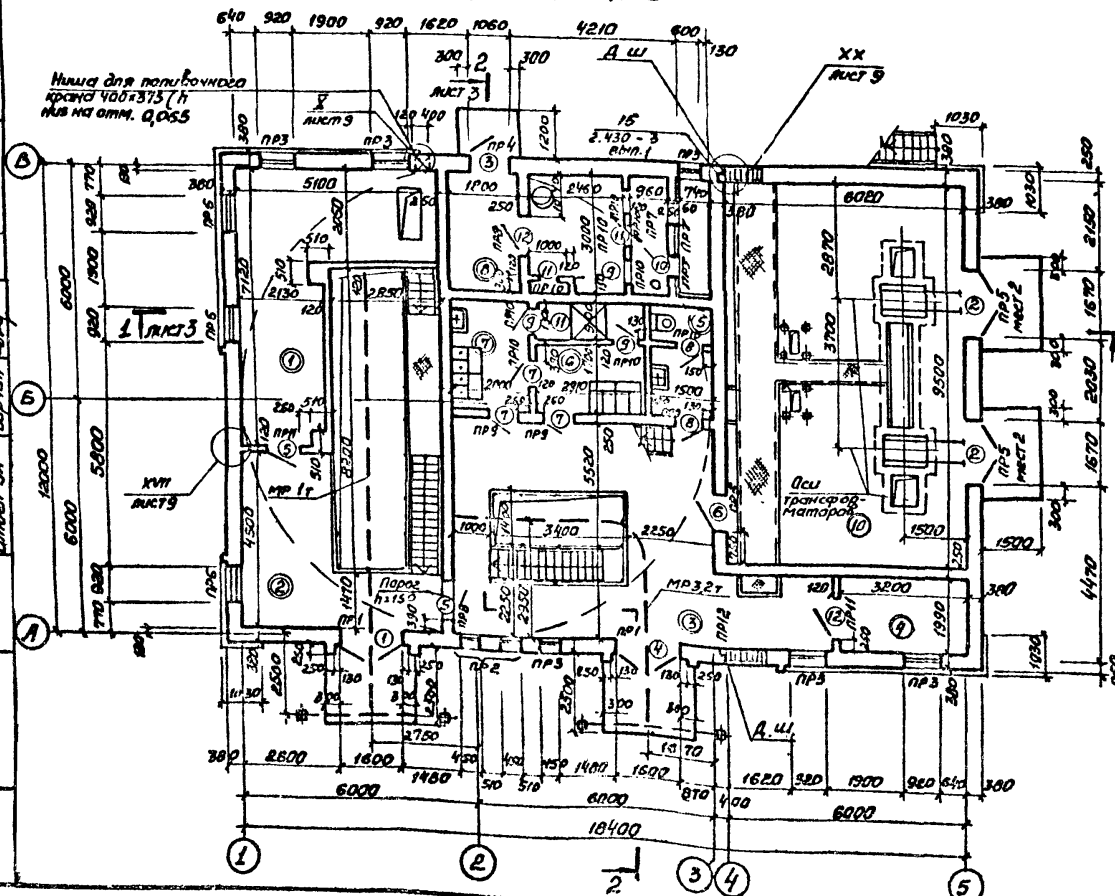
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	902-1-99-85-АРН-МД1	Дверной блок МД-1	1		
2	ТП 407-3-43/75 отбб III	Ворота В-1Ж	2		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-ПТБ	1		
4	902-1-99-85	Дверной блок МД-2	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37П	3		
6	2 435-6, Вып.1	Противопожарные двери ПД-6П	1		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7П	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	Провер.	В.И. Шедко
Н.контр.	С.А. Сидорова	Сп.пр.	В.И. Шедко
Гл.инж.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко
Ст.пр.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко
Ст.пр.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко
Инж.	В.И. Шедко	Инж.	В.И. Шедко

канализационная насосная станция производительностью 400-5000 м³/ч, напором 30-40 м с механической очисткой речистками

Лист 2

План на отпм. 0,000

Госстрой СССР
Кировский филиал
Водоканалпроект

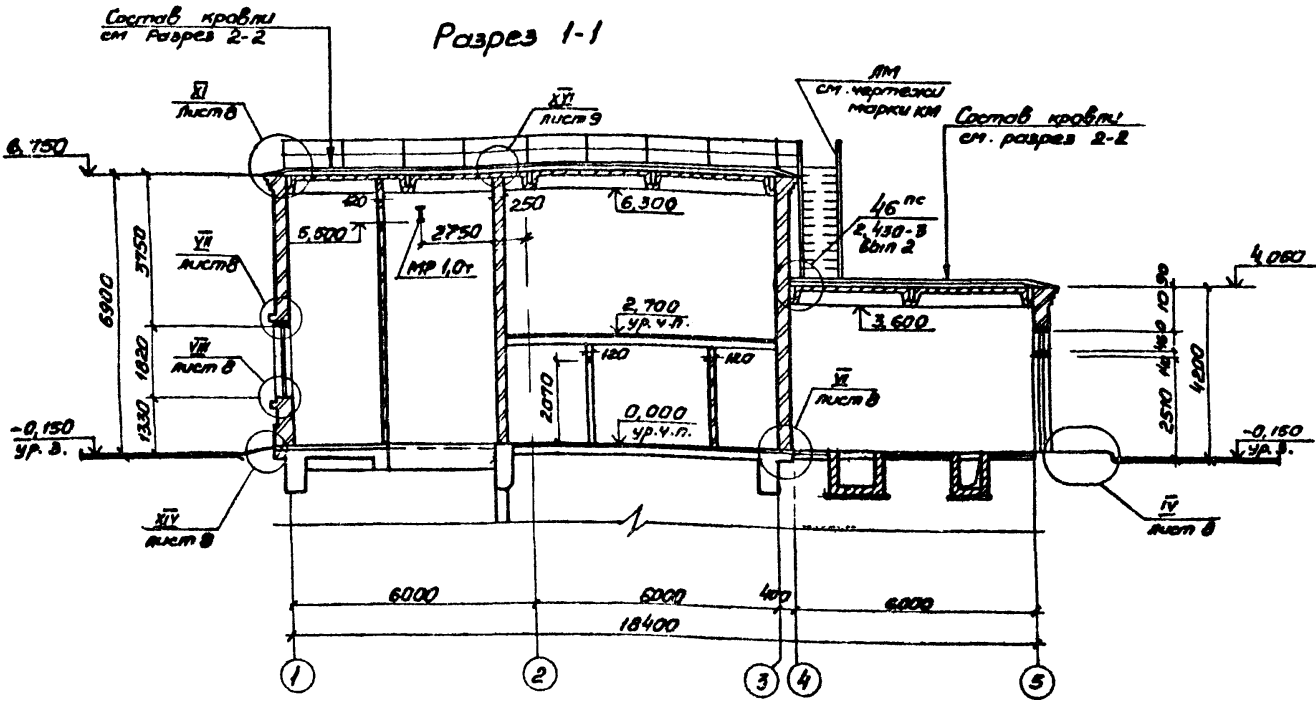
Анбом III

Туповой проект 902-1-99-85

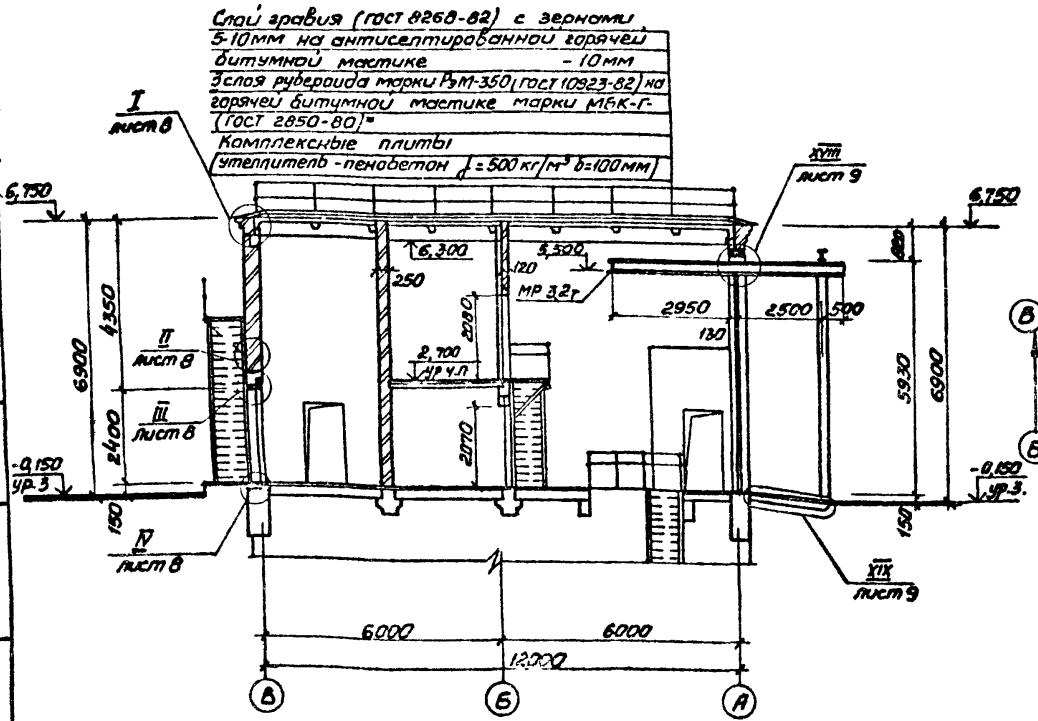
Ведомость отделки помещений
площадь м²

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

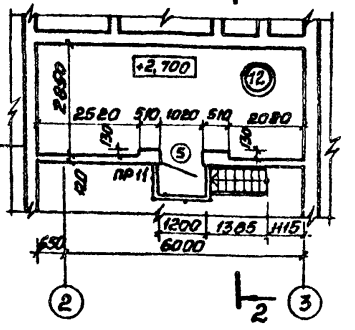
* Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства (см. СНиП II-26-76)



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



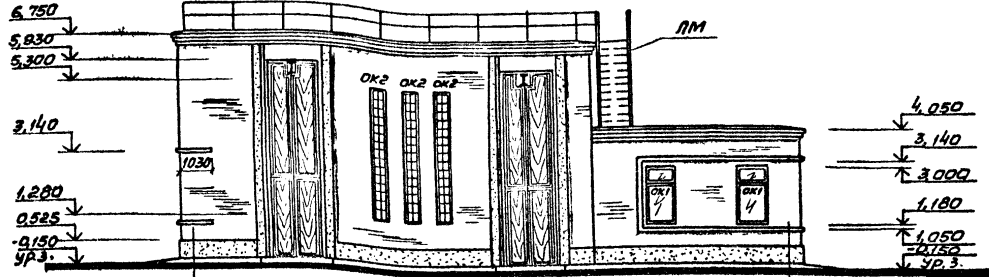
План на отп. 2,700



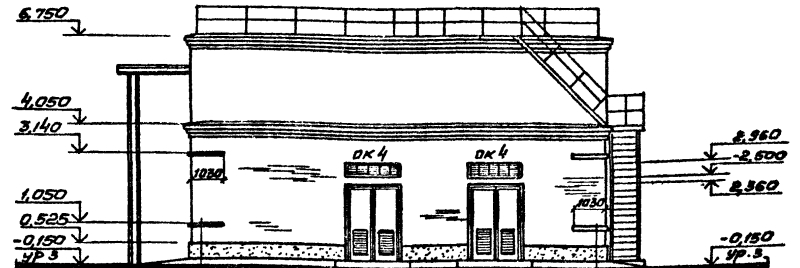
ТТН 902-1-99-85 - ЯР			
Нач от	Шейка	Шейка	
И контр	Скопелска	Скопелска	
И спец	Власенка	Власенка	
Рук вр	Юрьева	Юрьева	
Ст арх	Асипов	Асипов	
Ст арх	Хесина	Хесина	
Инжен	Ильин	Ильин	

канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/с с мотором 30 кВт с механизированными решетками
Госстрой СССР
Специальнопроект
Харьковский
Водоканалпроект

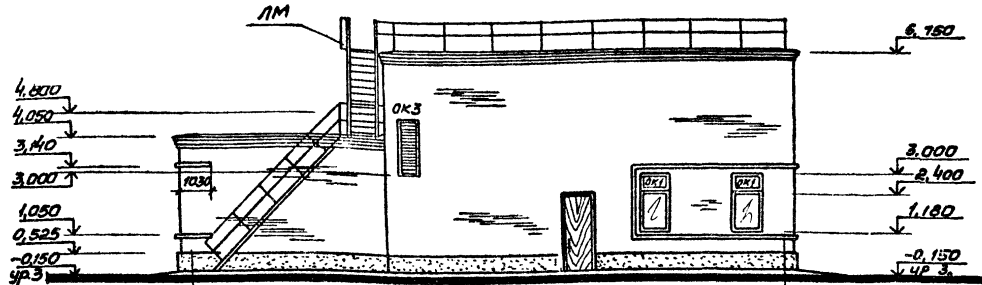
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

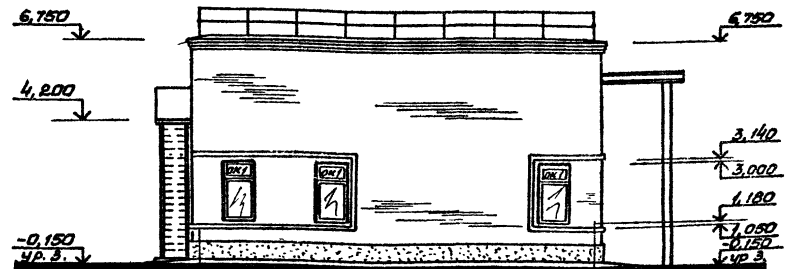
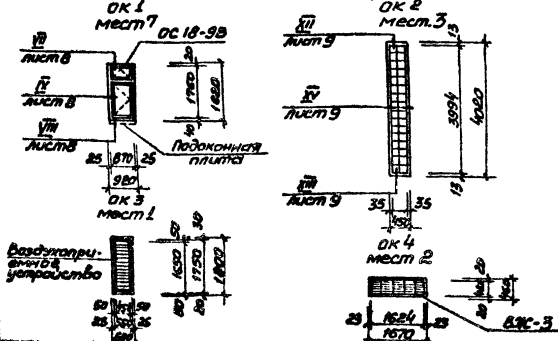


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кб	Примечание
OK 1	ГОСТ 11214-78	Окно ос 18-99	7		
	ГОСТ 6785-80	подоконная плита по 10-99-42	7	28,0	
OK 2	ГОСТ 9272-81*	стеклопакет ВК 244x194x98	120		
	ГОСТ 5781-82	ф 6 А I с 19 п.м	-	4,22	
	ГОСТ 8509-72*	450x5 ф 2 480 мм водоотталкивающее устройство	6	1,7	от черт. ВВ
OK 4	407-3-43/75 арб.ом III	декоративная решетка ВК-3	1	51,0	

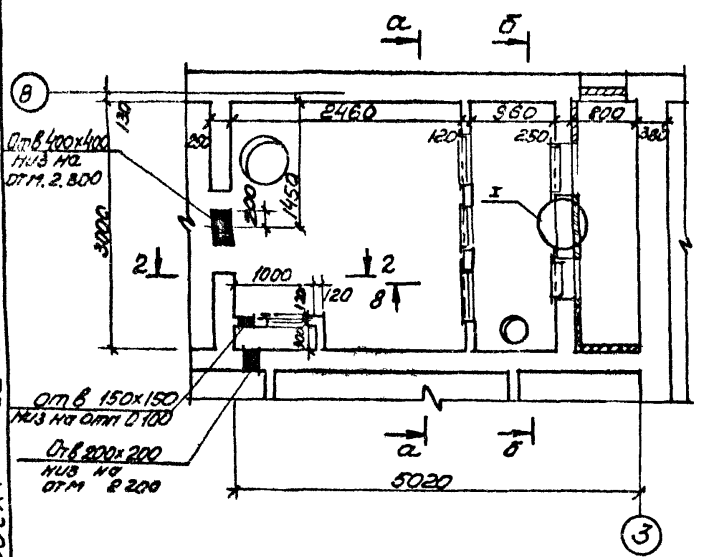
ТП 902-1-99-85 - АР			
Исполн.	Шелко	АРС	
Н. контр.	Славянский	Сла	
Гл. инж.	Васильев	АРС	
Рис. ер.	Юрбева	АРС	
Ст. арх.	Хасимо	АРС	
Ст. арх.	Авдеева	АРС	
Инженер	Шелко	АРС	

Примечание	
ИВ-12	

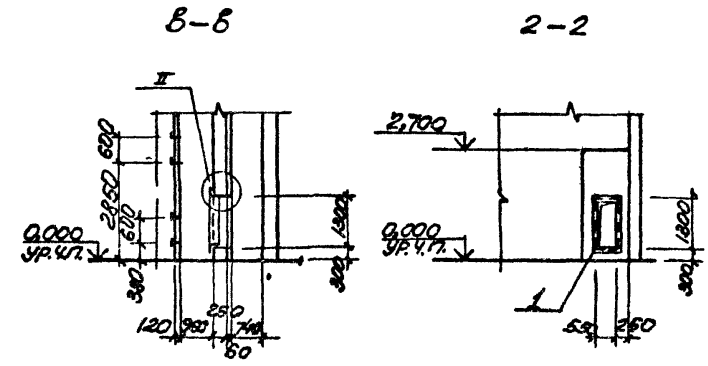
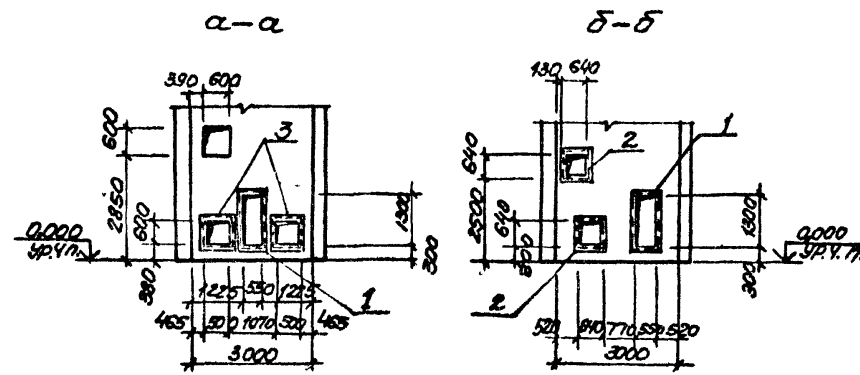
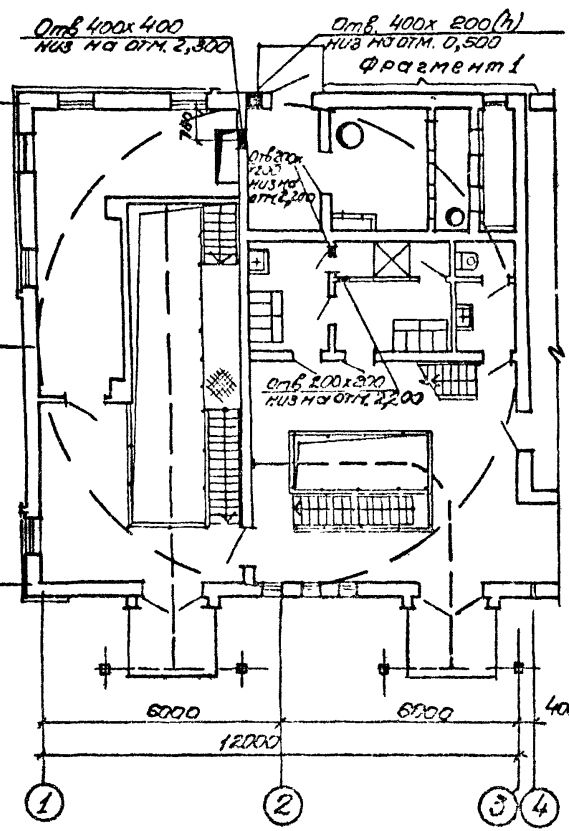
канализационная и насосная станция, диаметр труб 150-200 мм и напорит 30-40 м с механическими решетками	Станция	Лист	Листов
фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	р	4	
			проект, ссз
			инженерный проект
			корректировка
			водоканалпроект

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

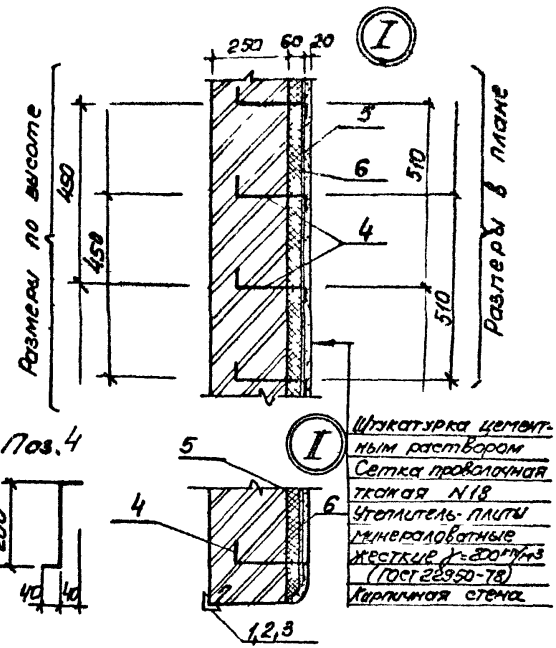
Фрагмент 1



План вентиляционных отверстий



План вытяжной венткамеры



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

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

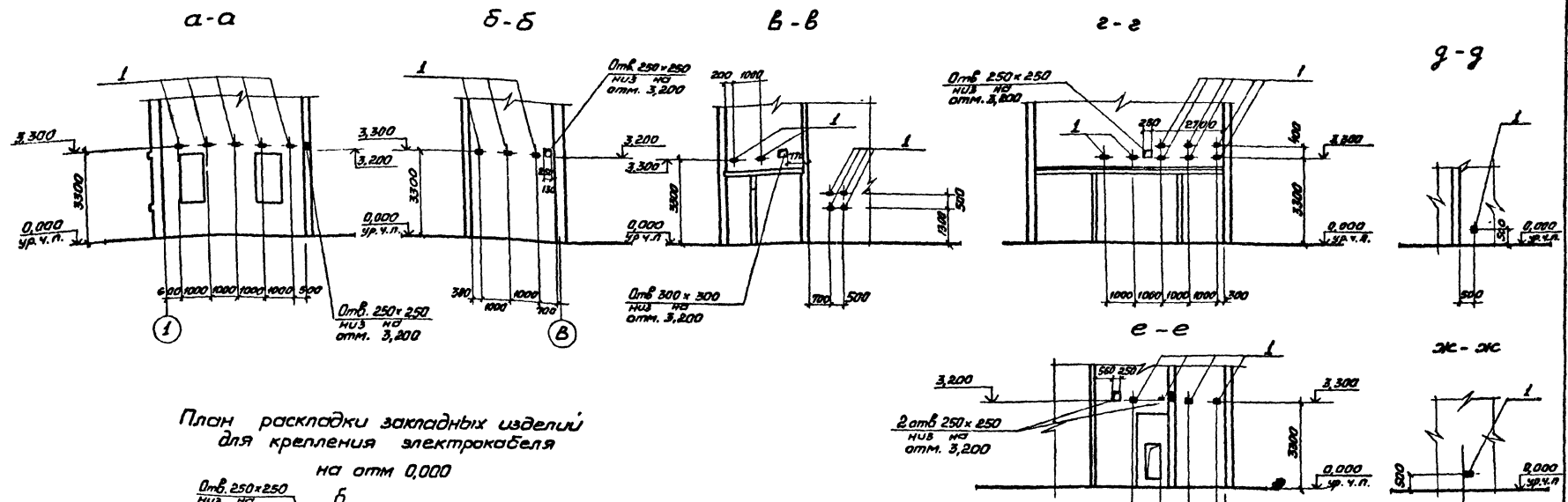
ТП 902-1-93-85 - АР

Исполн.	Провер.	Дата	Исполн.	Провер.	Дата
Н. Контр.	С. Соловьев	1987	С. Соловьев	С. Соловьев	1987
Л. Спир.	В. Степанов		В. Степанов	В. Степанов	
Р. К. А.	К. Колесов		К. Колесов	К. Колесов	
Ст. арх.	А. Хмелько		А. Хмелько	А. Хмелько	
Ст. арх.	Х. Хмелько		Х. Хмелько	Х. Хмелько	
Инж. №	И. Хмелько		И. Хмелько	И. Хмелько	

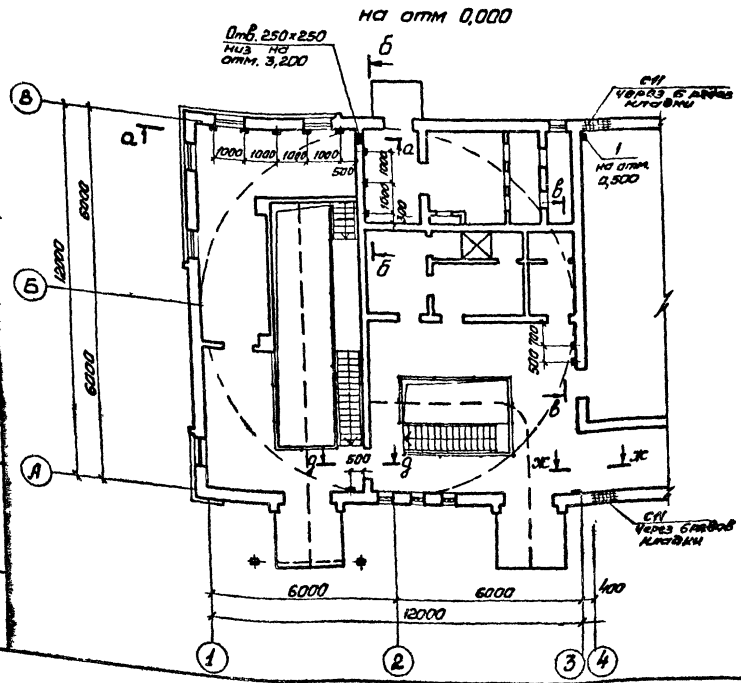
Альбом III

Титулов проект 902-1-99-85

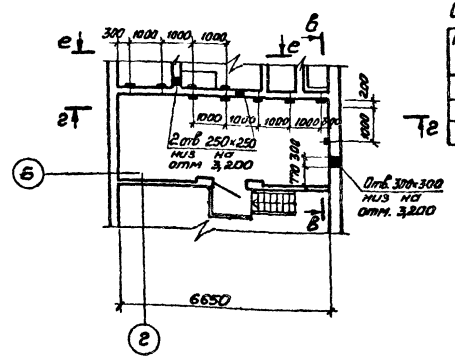
Составлено: С.И. Сивачев, А.И. Сивачев, А.И. Сивачев, А.И. Сивачев
 Проверено: А.И. Сивачев, А.И. Сивачев, А.И. Сивачев, А.И. Сивачев
 Составил: А.И. Сивачев, А.И. Сивачев, А.И. Сивачев, А.И. Сивачев



План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000



План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 2,700



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

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

ТП 902-1-99-85 -АР					
Нач. отд.	Шелко	Р.С.С.	Нач. отд.	Шелко	Р.С.С.
И. контр.	Савицкий	С.И.	И. контр.	Савицкий	С.И.
Ин. спец.	Власенко	В.В.	Ин. спец.	Власенко	В.В.
Рук. гр.	Ильин	И.И.	Рук. гр.	Ильин	И.И.
Ст. арх.	Ильин	И.И.	Ст. арх.	Ильин	И.И.
Ст. арх.	Хесина	Х.Х.	Ст. арх.	Хесина	Х.Х.
Инженер	Шелко	Ш.Ш.	Инженер	Шелко	Ш.Ш.

Канализационная насосная станция производительность 400-500 л/ч малором 30-40 см
 Канализационный насосный агрегат
 План раскладки закладных изделий для крепления электрокабеля на отм. 0,000 и 2,700
 Развертки стен

20729-03 10

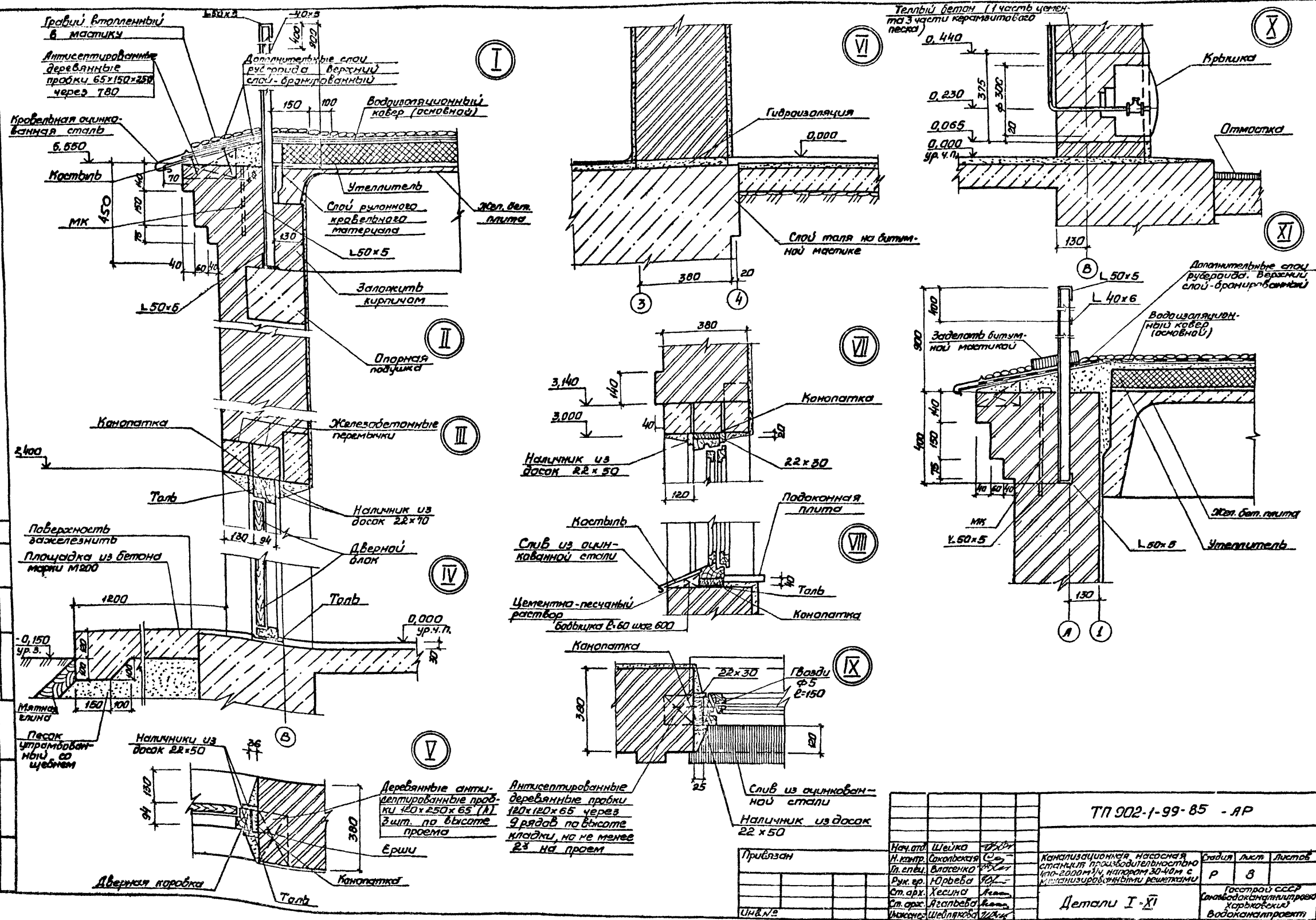
Копия проекта

Формат А2

Альбом

Технический проект 902-1-99-85

Согласовано
Инженер Т.О. [подпись]



Теплый бетон (1 часть цемента
на 3 части кармита и 60
песка)
0,440
0,230
0,065
0,000
ур.ч.п.

Дополнительные слои
рубероида. Верхний
слой - бронированный
Водозащитный
ковер
(основной)
Железобетонная
плита
Утеплитель
L 50x5
L 40x6
MK
L 50x5

Антисептированные
деревянные пробки
120x120x65 через
9 рядов по высоте
кладки, но не менее
28 на проем

ТН 902-1-99-85 - АР	
Нач.пр.	Шейко
И.контр.	Скопелская
Ин.спец.	Власенко
Рук.пр.	Юрбева
Ст.арх.	Хесина
Ст.арх.	Ясильева
Инж.пр.	Шейко

Канализационная насосная станция производительностью 10-2000 л/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками		Лист	Листов
Р	3		
Госстрой СССР Институт «Водоканалпроект» Водоканалпроект			

Детали I-XI

20723-03 11

Копир Прядко

Формат А2

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

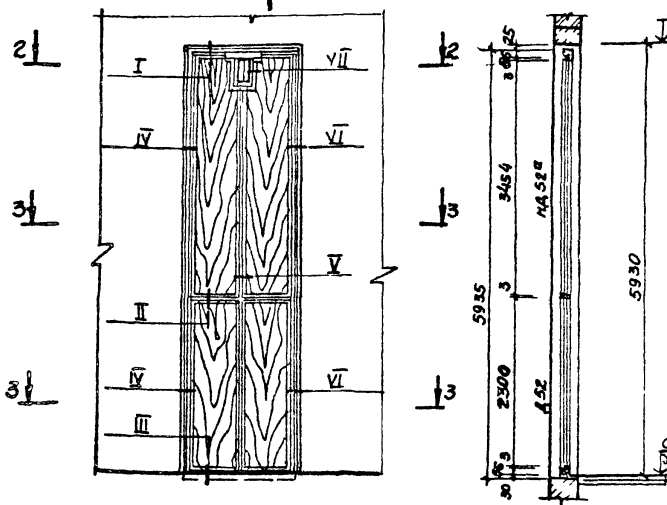
Стдия	Лист	Листов
Р	—	1

госстрой СССР
Самарский Канальный Проект
Харьковский
Водоканал Проект

Формат А4

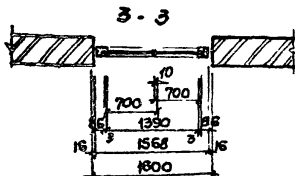
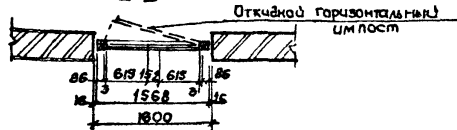
И№ бл. подл. Подпись и дата. Взам. И№ бл. И

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
—	—	Умност 40x80	0,005		М ³
—	Гост 3916-69	Облицовка дверных полотен 3-слойной фанерой	17,0		М ²

Откидной горизонтальный импост



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

Тп 902-1-99-85 - АРИ-ИД-1

Дверной блок ИД-1

Стдия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50

Лист Листов 1
госстрой СССР
Самарский Канальный Проект
Харьковский
Водоканал Проект

Формат А3

20729-09/73

кол. Гурьева

12

Альбом III

Типовой проект 902-1-99-85

Составлено по спецификации

Составлено по спецификации

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

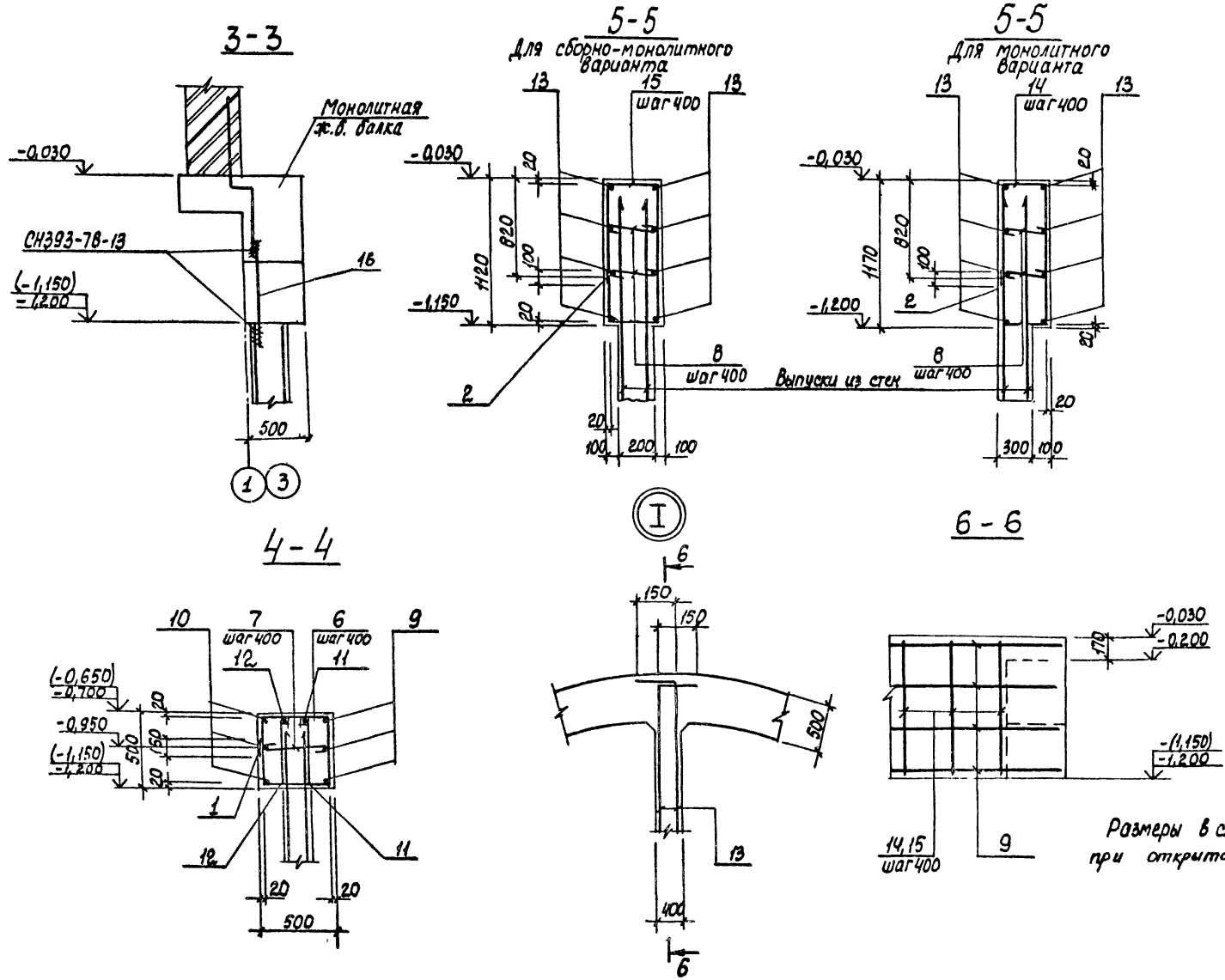
		Привязан	
ИЛ. П		ТП 902-1-99-85 -КЖ	
Исполн.	Шелко И	Корректировка	Лист 1
Н. комп.	Сокосенко С	Стандарт	Лист 22
И. спец.	Власенко С	госстрой СССР	
Рук. пр.	Мазалов С	Самаркандский филиал	
Вед. инж.	Власенко В	Самаркандский филиал	
Инж.	Лялюк И	Самаркандский филиал	

Общие данные

Альбом III

Тиловой проект 902-1-99-85

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



Ведомость деталей

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

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

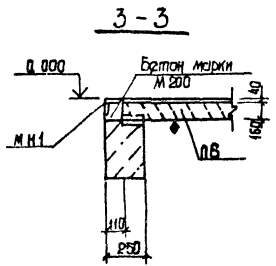
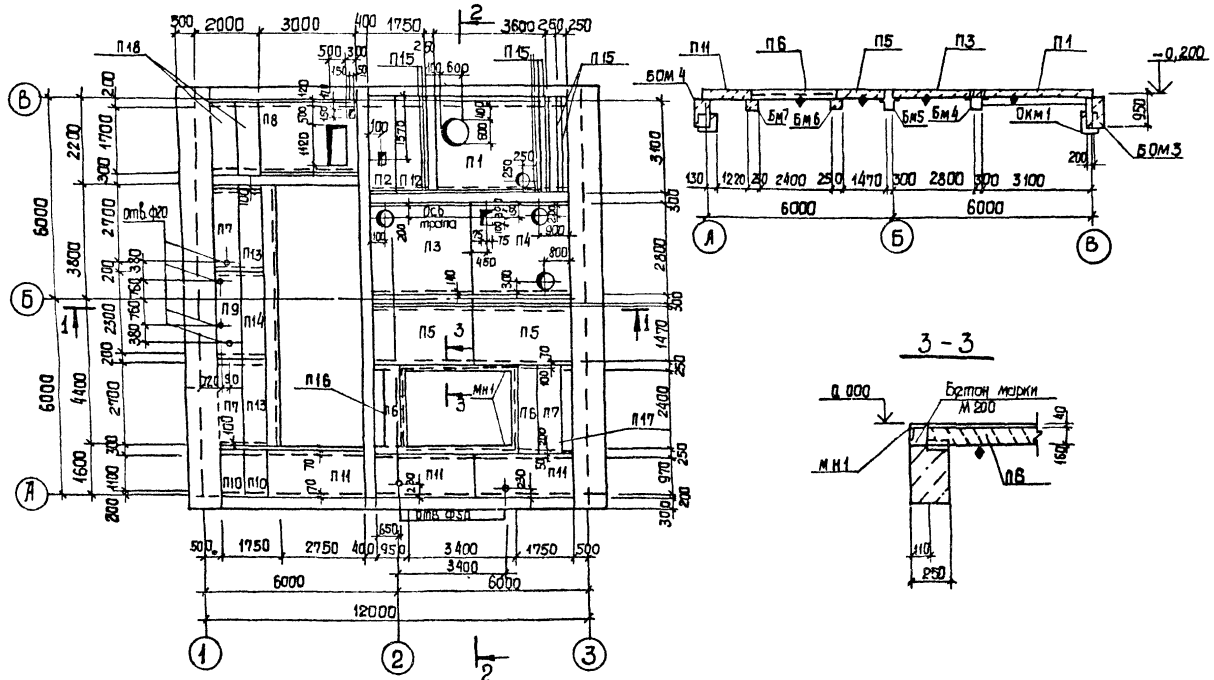
ТП 902-1-99-85-КЖ						
Признав	Исполн.	Провер.	Согласов.	Старш. Р.	Лист. 3	Листов.
И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	И.О. Кулишова	3	

Копир. Кулишова

20729-03
18
Формат А2

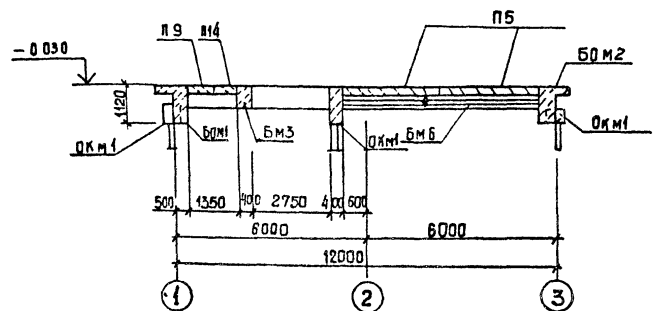
Схема расположения плит перекрытия
на отм. 0,000

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



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

1-1



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

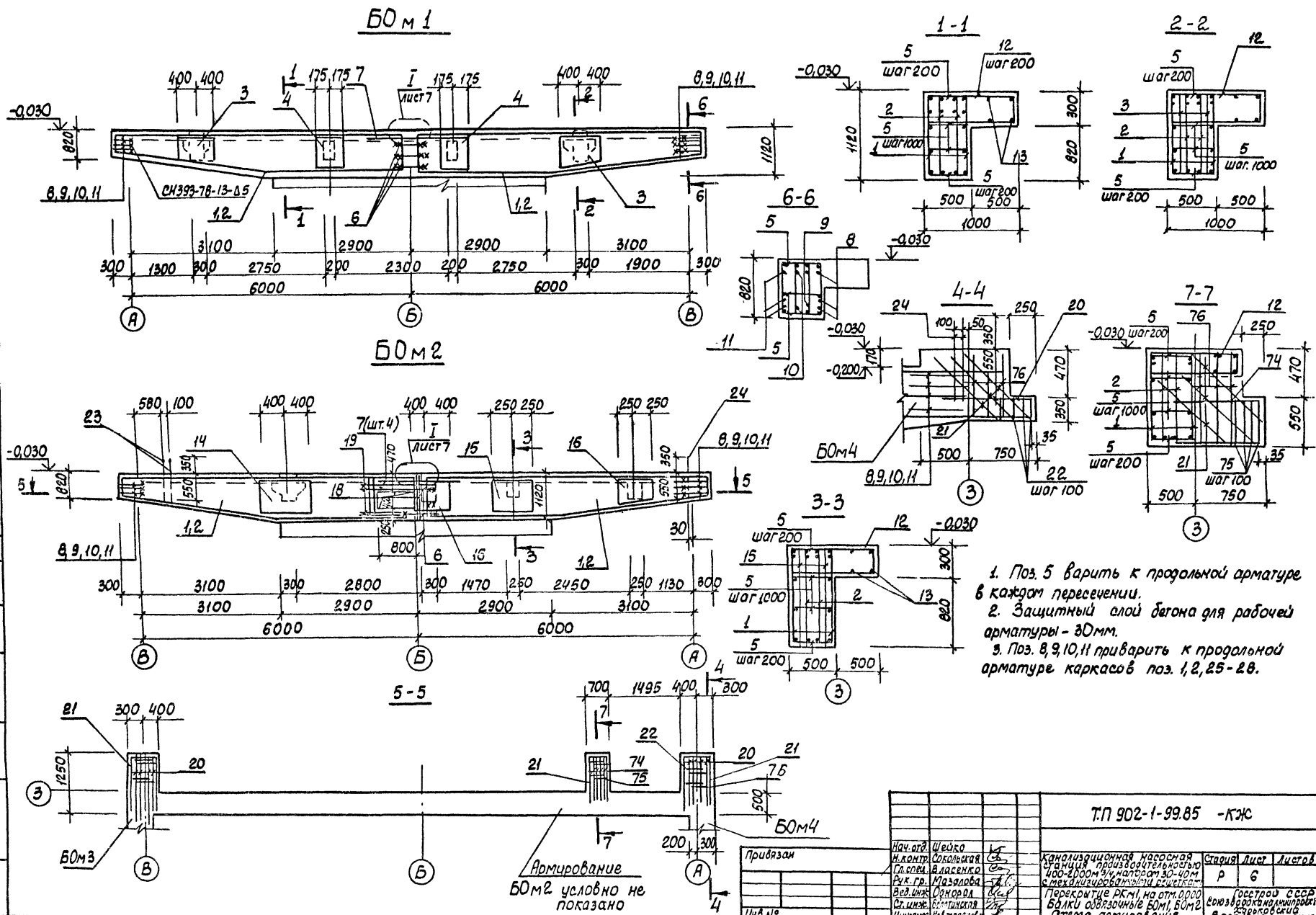
ТП 902-1-99.85 - КЖ					
Исполн.	Шейко	КЖ	Масштаб	1:1	Лист
Н. контр.	Савельева	СВ	Масштаб	1:1	Лист
Пл. спец.	Блаженко	БЖ	Масштаб	1:1	Лист
Р.к. пр.	Максимов	МЖ	Масштаб	1:1	Лист
Буд. инж.	Дворникова	ДЖ	Масштаб	1:1	Лист
Ст. инж.	Бодальникова	БЖ	Масштаб	1:1	Лист
Инж.	Козловская	КЖ	Масштаб	1:1	Лист

Прибыло	
Лист №	

Составлено: [Signature] 20.08.85
 Проверено: [Signature] 21.08.85
 Проект: [Signature] 22.08.85
 Конструктор: [Signature] 23.08.85
 Инженер: [Signature] 24.08.85
 Главный инженер: [Signature] 25.08.85

Туповой проект 902-1-99.85 Альбом III

Составлено: С.А. 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.

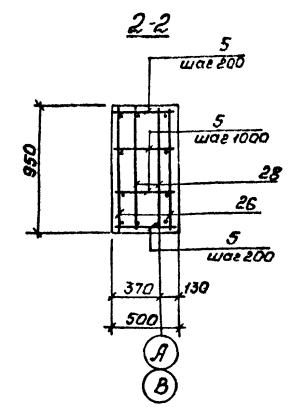
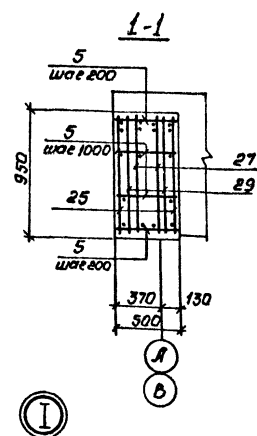
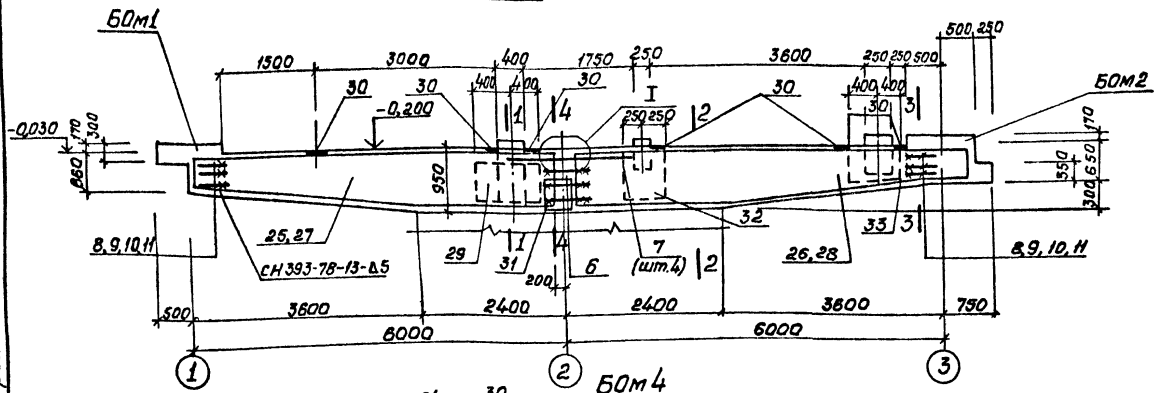
Армирование
50м2 условно не
показано

Т.П 902-1-99.85 -КЖ			
Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.
С.А. 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 сборные Б0М1, Б0М2		Возврат на лист	
Схема армирования		Возврат на лист	

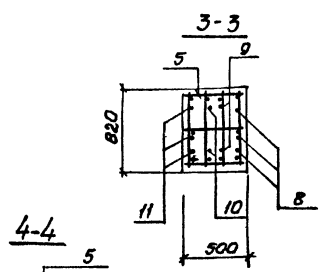
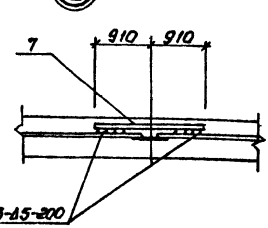
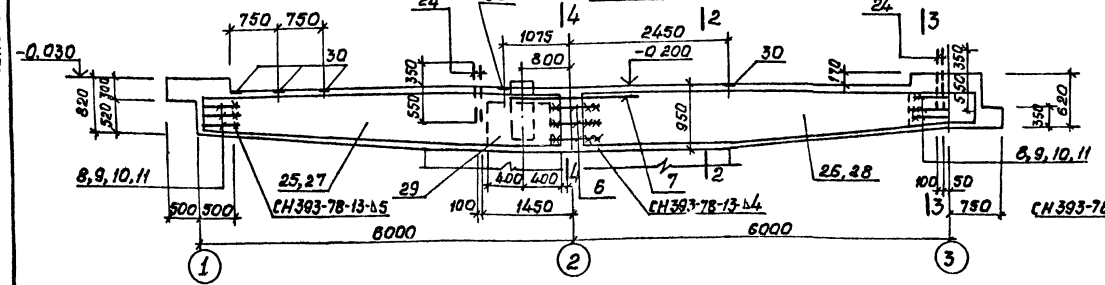
Львов III

Тилобий проект 902-1-99.85

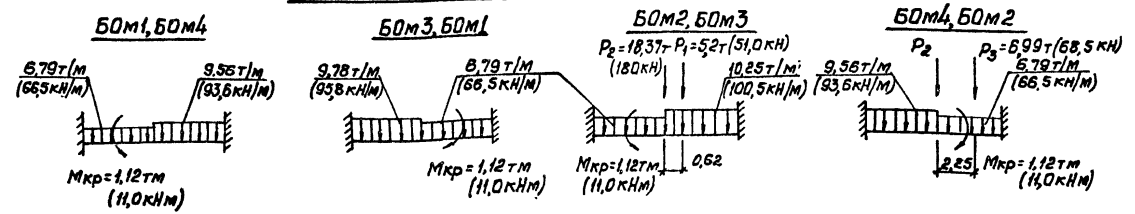
Б0М3



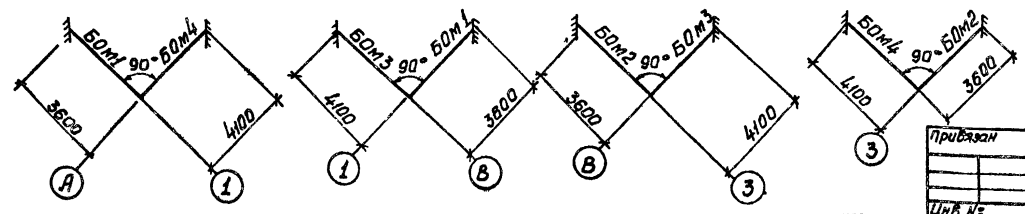
Б0М4



Расчетные схемы



Примечания см лист Б.

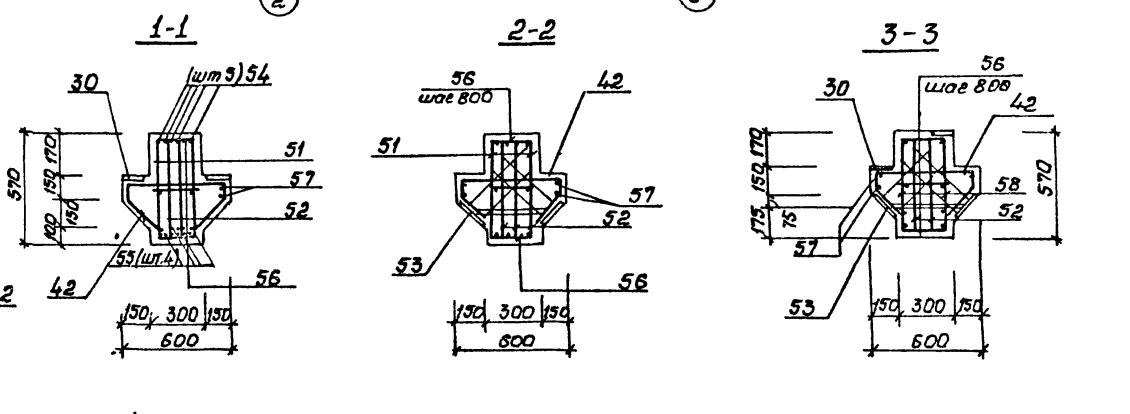
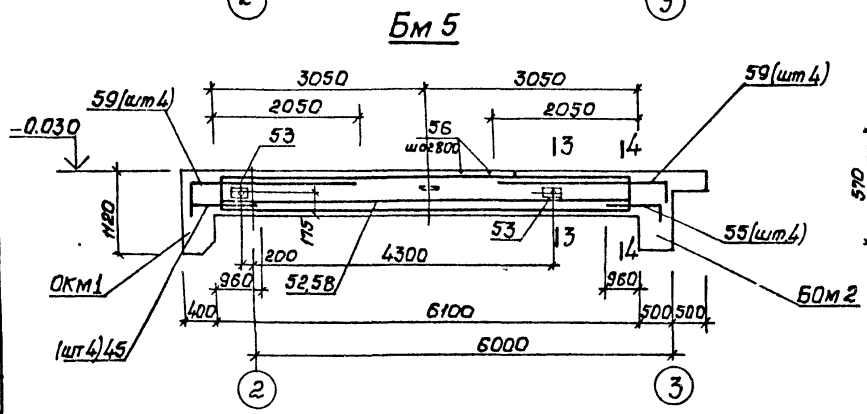
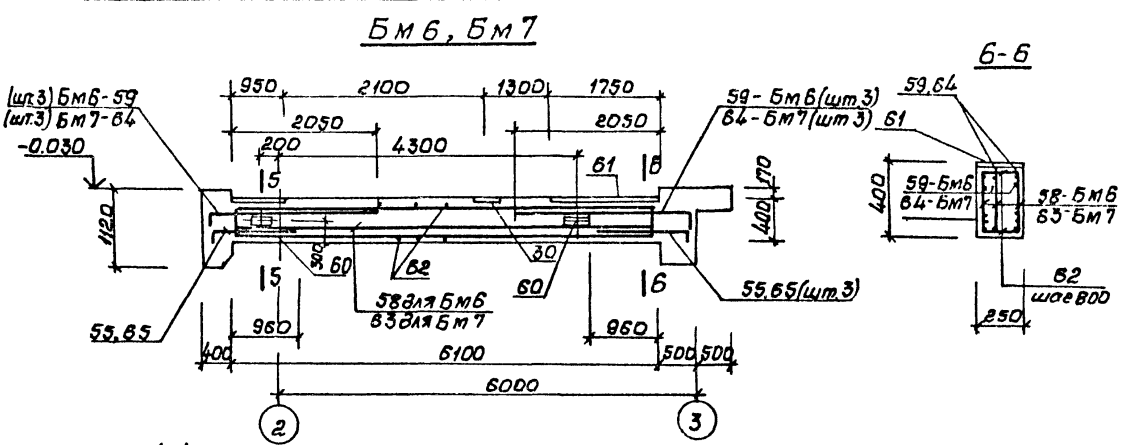
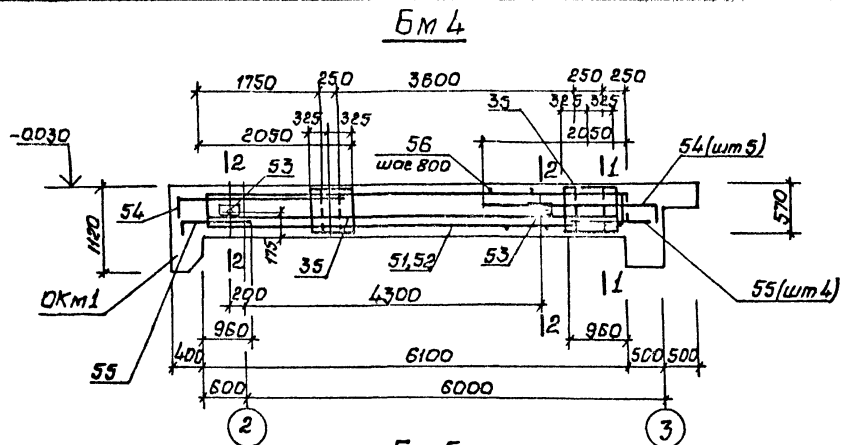


Т1902-1-99.85-КЖ			
Исполн	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными крыльчатками. Прокрытия: 1,0 м высотой, 0,000. Балки Б0М3, Б0М4. Схема армирования
Н.контр.	Соловьев	С	
В.исп.	Власенко	С	
Р.к.в.р.	Ишанова	С	
В.д.инж.	Иванов	С	
Ст.инж.	Балашова	С	Листов 8/8 Титульный лист Спецификация Водоканалпроект
Инж.Н.	Иванов	С	20725-03 2,2 Копия Ишанова

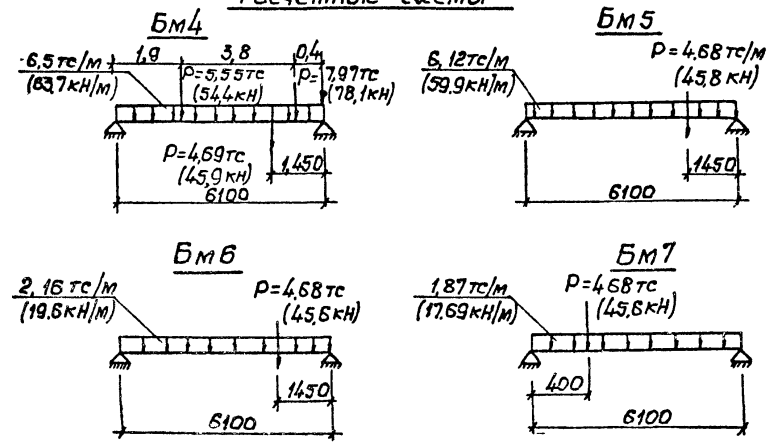
Яльбом III

Тиловой проект 902-1-99.85

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



Расчетные схемы



ТП 902-1-99.85-КЖ		
Привязан	Исполн. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 мс, металлический решетчатый
	Исполн. Соколов	Станд. Лист Листов
	Эл. спец. Власенко	Р 9
	Рис. гр. Мухоморова	Перекрытие ПК/наотм 6,000
	Всп. шж. Обидаров	Одноэтажная ил.шпрот. карьеровская
	От. шжж. Болотинская	Водоканал. проект
	Кинж. Исаев	

20729-03 24

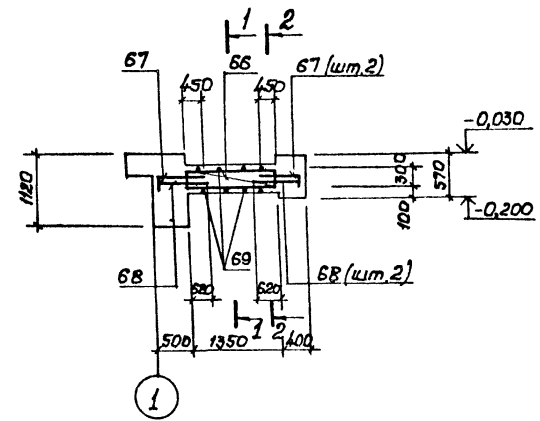
Копир Шейко

Формат А2

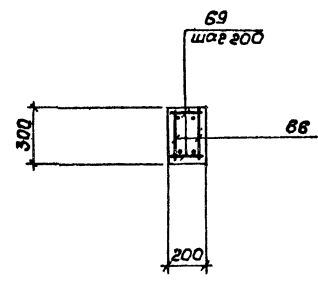
Льбом III

Типовой проект 902-1-99.85

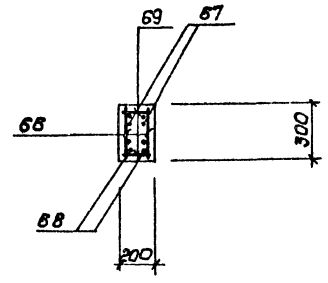
БМ8



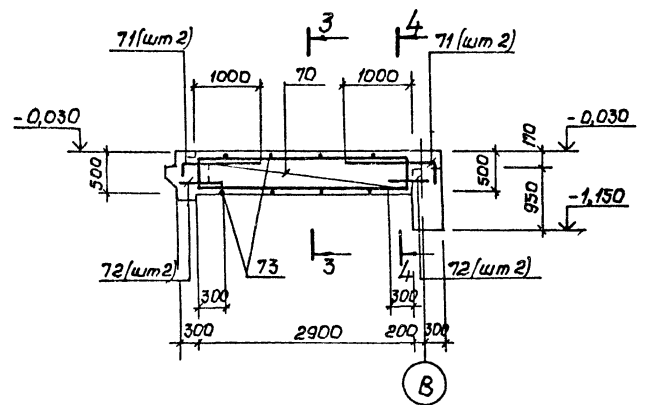
1-1



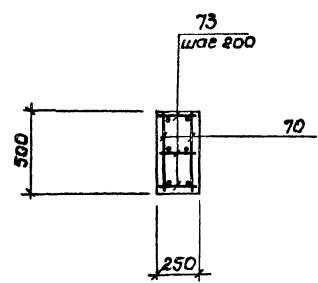
2-2



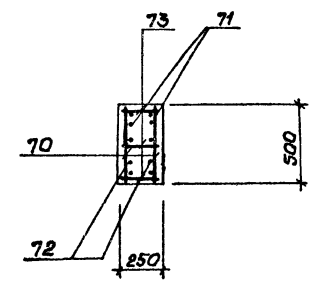
БМ9



3-3

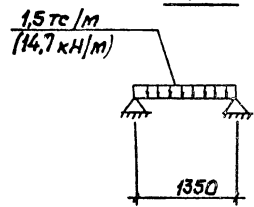


4-4

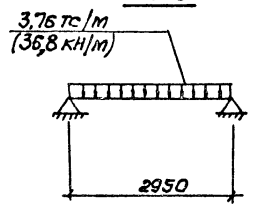


Расчетные схемы

БМ8



БМ9



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм

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

ТП 902-1-99.85-КЖ			
Привязан	Начита Шедько И	Канализационная нагосная стая	Лист 10 из 10
	Н.Копра Овчаренко С	для пропускной способности	
	В.Слеп Власенко С	100-200мм/ч, напором 0.1м с	
	Р.М.вр. Мозалява С	стабилизаторами и резиновыми	
	В.Слеп Власенко С	Перекрытие ПКМ высотой 0.000	
	В.Слеп Власенко С	Бетон БМ8, БМ9	
	Инженер П.Касяко В	Система армирования	
		Водокалдрокт	

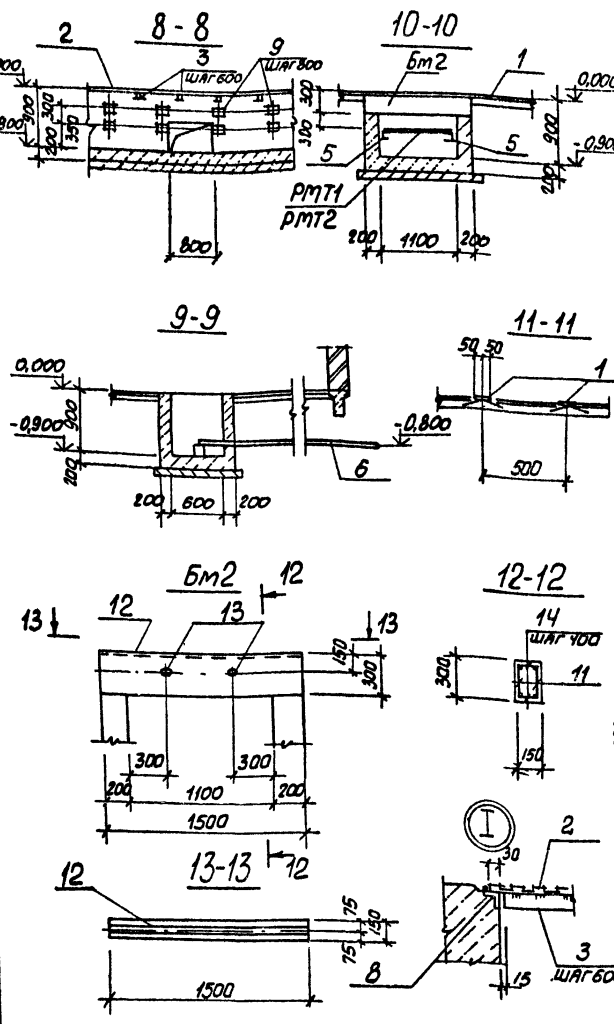
Копир. Шенст

20729-03 25

Формат А2

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

Листовая таблица и таблица элементов

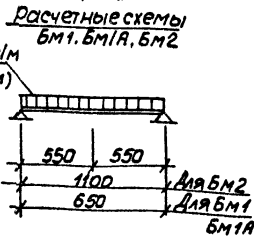


Спецификация к схеме расположения каналов

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

Спецификация каналов, БМ1, БМ2

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



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход								
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСТ3 КП2				Всего										
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82												
	Ф6	Угало	Ф10	Угало	Ф6	Угало	Ф8	Угало	Ф10	Угало											
Каналы																					
БМ1, БМ1А	0,8	0,8	2,5	2,5	3,3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,8	1,0	1,8	5,0	5,0						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

Приложения

Исполн.	Шелко	Инженер	С
Провер.	Власенко	Инженер	С
Рук. пр.	Маралева	Инженер	С
Вед. пр.	Саморгал	Инженер	С
Инж.	Легин	Инженер	С

Канализационная насосная станция, расположенная на территории участка № 100/01/01, площадью 30-40 м с мостовыми решетками.

МТП Схема расположения каналов (окончание)

Таблица СССР сантехнического проекта Харьковской Водоканалпроекта

Каталогно-проект 902-1-99-85
 Альбом III
 Типовой проект
 Канализация
 Д. спец. 10
 Инженер
 А. С. Шибанов

спецификация УМ1, ОПМ1

№ п/п	Зона	поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Участок монолитный УМ1		Масса, кг
				Сборочные единицы		
1			902-1-99-85-КЖ-УМ1-020	Каркас плиты КР 22	2	
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

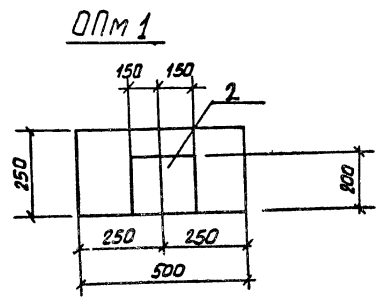
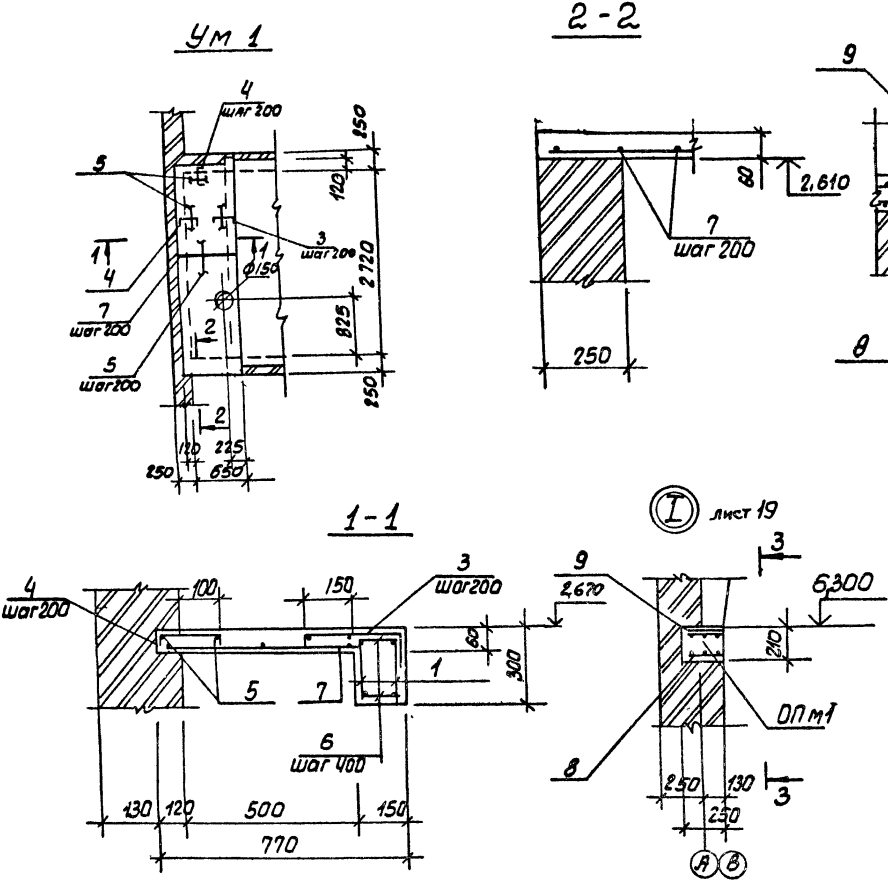
*) поз 3,4 - см в ведомости деталей

Ведомость деталей

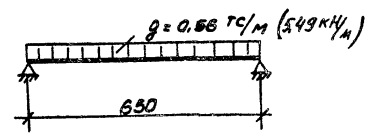
поз	Эскиз
3	
4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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



Расчетная схема УМ1

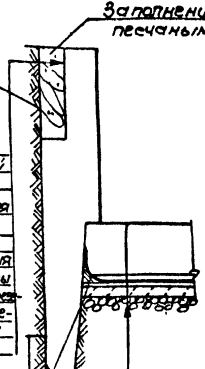


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плитах - 10 мм, балке - 20 мм
2. Поз. 6 приварить в каждом пересечении к поз. 1

ТП 902-1-99-85 - КЖ

Привязка	Шедко	Пл	Канализационная линия	Стация	Луг	Луг В
	Средняя	Средняя	Канализационная линия	Стация	Луг	Луг В
	Средняя	Средняя	Канализационная линия	Стация	Луг	Луг В
	Средняя	Средняя	Канализационная линия	Стация	Луг	Луг В
	Средняя	Средняя	Канализационная линия	Стация	Луг	Луг В
	Средняя	Средняя	Канализационная линия	Стация	Луг	Луг В

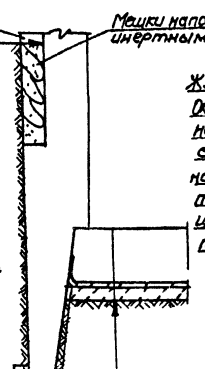
Деталь гидроизоляции стен и днаца в мокрых грунтах. Опускной способ



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

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

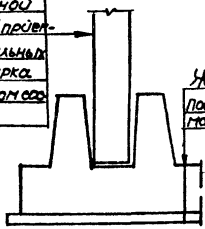
Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Опускной способ



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

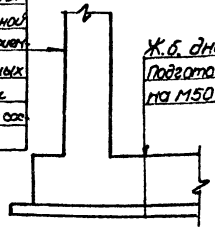
Подготовка из бетона М50 $\delta=100$
 Холодная асфальтовая мастика $\delta=10$
 Стяжка из цементно-песч. р-ра $\delta=20$ мм
 Ж.б. днаце

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



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

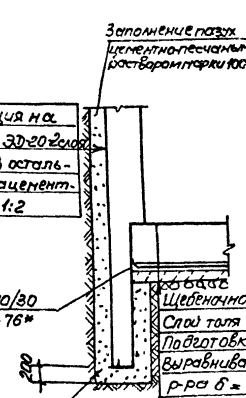
Деталь гидроизоляции стен и днаца в сухих грунтах. Открытый способ. Монолитный вариант



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

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

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



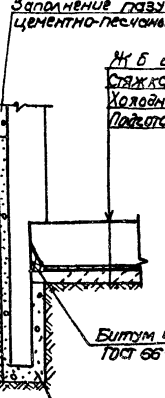
Ж.б. стена
 Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-20 (в приемном резервуаре) в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Цементно-песчаный раствор марки 100

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

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

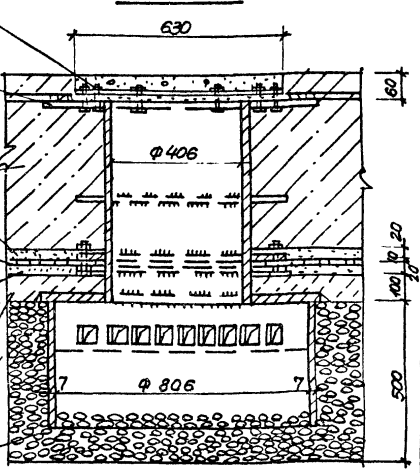


Ж.б. днаце
 Стяжка из цементно-песч. раствора $\delta=20$ мм
 Холодная асфальтовая мастика $\delta=10$ мм
 Подготовка из бетона М50 $\delta=100$ мм

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76

Цементно-песчаный раствор марки 100

Деталь устройства дренажного приямка



Заделать цементным раствором 1:2
 Верхний фланец приямка и рабочей арматуре днаце. Сварной шов $\delta=5$ мм. $\phi=80$

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

Подготовка из бетона М50

Слой талы или рубероида

В месте установки дренажного приямка в гравийном слое устраивается утолщение

ТН 902-1-99-85-КЖ

приямки	Н.с.д. Шейка	Ит	Канализационная насосная станция	Страна	Лист	Листов
	И.К.И.Р. Сидельская	С	100-200 мм ч., материал 50-100 мм	Р	22	
	И.К.И.Р. Сидельская	С	Канализационная насосная станция			
	И.К.И.Р. Сидельская	С	Детали гидроизоляции			
	И.К.И.Р. Сидельская	С				

Альбом III
 902-1-99-85
 Таповой проект

СООБЩЕНИЕ
 КОМУ: Либеров В.А.
 ОТ КОГО: Либеров В.А.
 В ДАТУ: 10.11.2012

Техническая спецификация металла (начало)

Яльбом №
 Типовой проект 902-1-99-85
 Согласно
 Гл. спец. 10
 Инженер проекта
 Подпись архитектора
 Подпись инженера

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				Заряжается в/с	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельс	Цилиндр	Валки для поперечных монорейл-сов	Лестницы	Площадки	Ограждения лестниц	Ограждения площадок	I		II	III	IV			
																					Код элемента конструкции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	1																				
			2	14460	26271					0,190							0,190						
			3																				
			4	14460	26158											0,020		0,020					
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 27144-1-3023-80	5																				
			6	14480	26182											0,265	0,265						
	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	7																				
			8	14460	26166											0,354	0,354						
			9																				
			10	14460	26140											0,159	0,159						
Итого			11													0,190	0,190	0,798	0,798				
Всего профиля			12													0,190	0,190	0,798	0,798				
Балки двутавровые ТУ 14-2-24-72	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 3081. ТУ 14-2-24-72 ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	13																				
			14	14460	24511											0,934	0,934						
			15	14460	24139											0,164	0,164						
			16	14460	53839						2,29							2,29					
Балки двутавровые для монорейсов по ТУ 2-427-80	ВСт 3сп5 ГОСТ 380-71*	Швеллер 3081 ТУ 2-427-80 ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	17						2,29							2,29							
Итого			18						2,29							0,934	0,164	3,388	3,388				
Всего профиля			19														0,934	0,164	3,388	3,388			
Сталь прокатная уголковая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	20	11240	21113																		
			21																				
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 27144-1-3023-80	22	11240	21113																		
			23																				
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 27144-1-3023-80	24	11240	21113																		
			25																				
	ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 ГОСТ 535-79*	26	11240	21113																		
			27																				
ВСт 3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСт 3сп5 27144-1-3023-80	28	11240	21113																			
		29																					
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 антикоррозионную защиту металлоконструкций по требованиям ГОСТ 9.002-80 гальванической степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Гл. инженер проекта *Л. Ялюк* /Лялюк/

ПРИВЯЗАН		
ТП 902-1-99-85-КМ		
Инж. Шейко И. КОМП. Сокольская Гл. спец. Власенко Инж. др. Мазалова Вед. инж. Овчаров Ст. инж. Подорожко Инж. Новгородова	Анализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. высотой 30-40 м. механизированными решетками Общие данные (начало)	Стадия лист Листов Р 1 10 ГОСТ 21.001 ССР Свод ведомости и чертежи Водоканал проект

Техническая спецификация металла (окончание)

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

Льбом III
Туполой проект 902-1-99-85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения цитов и площадки подземной части. Схема опор	
5	Сечения 7-7, 11-11 Узлы III-VI	
6	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм -0,970	
7	Схема расположения путей подвешенного транспорта Узлы I, IV Сечения 1-1, 6-6	
8	Схема расположения путей подвешенного 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

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

Общие данные (окончание)

20729-03 40

Формат А2

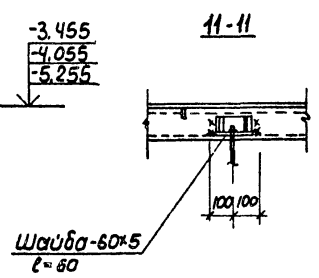
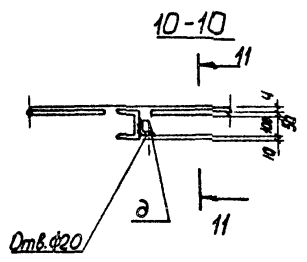
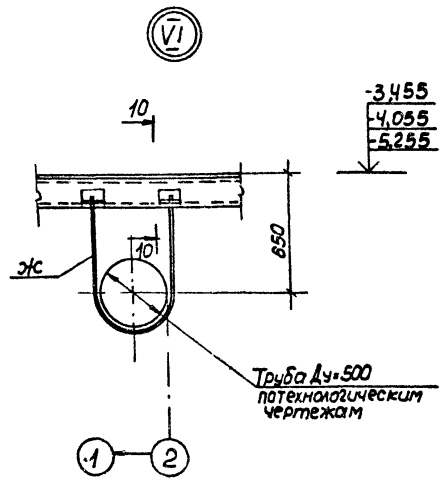
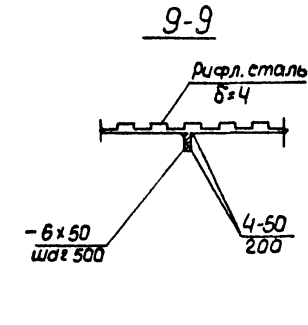
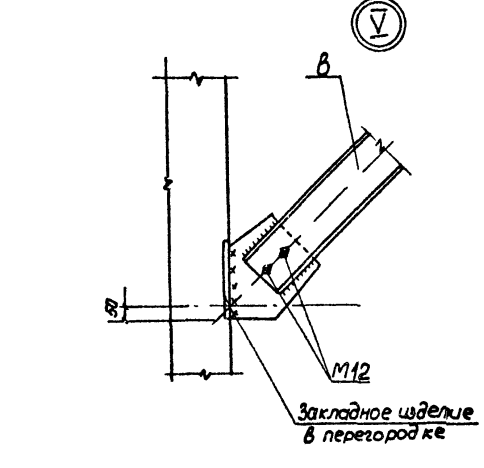
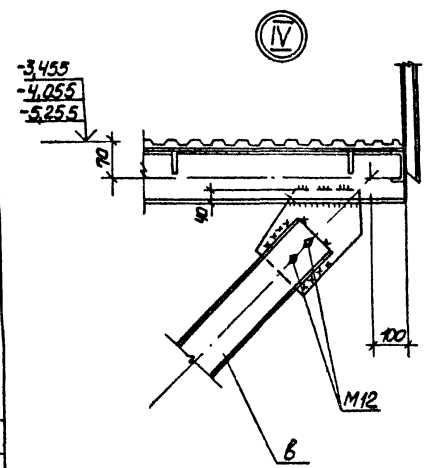
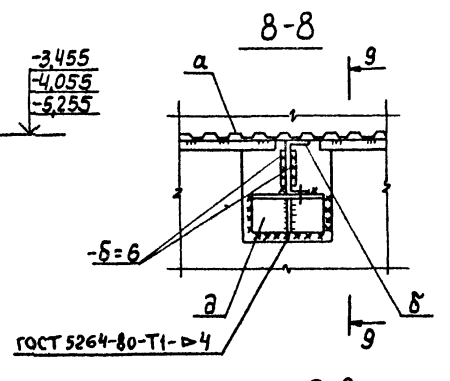
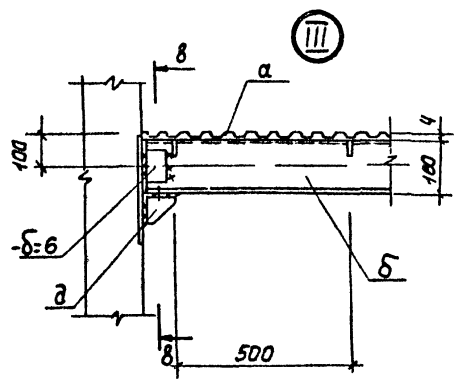
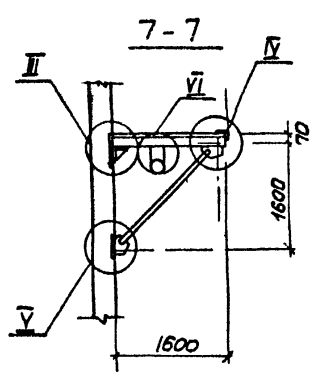
Согласовано
руководителем
И.И.И.И.

Привязан

И.И.И.И.
И.И.И.И.
И.И.И.И.
И.И.И.И.
И.И.И.И.

Типовой проект 902-1-99-85 Альбом III

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



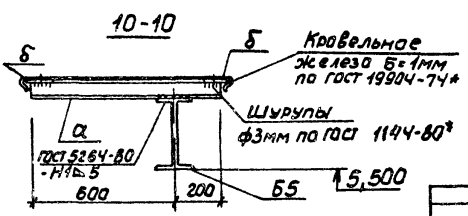
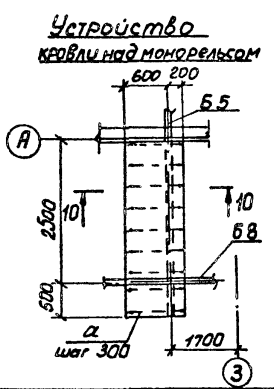
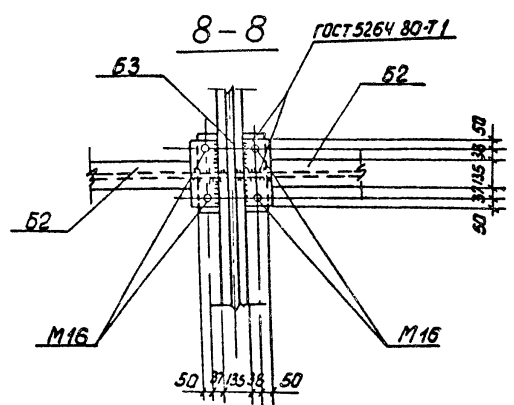
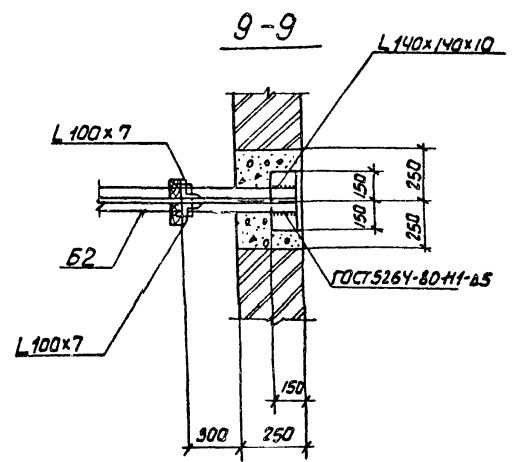
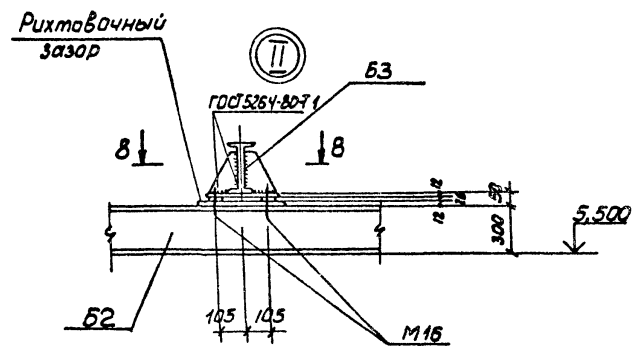
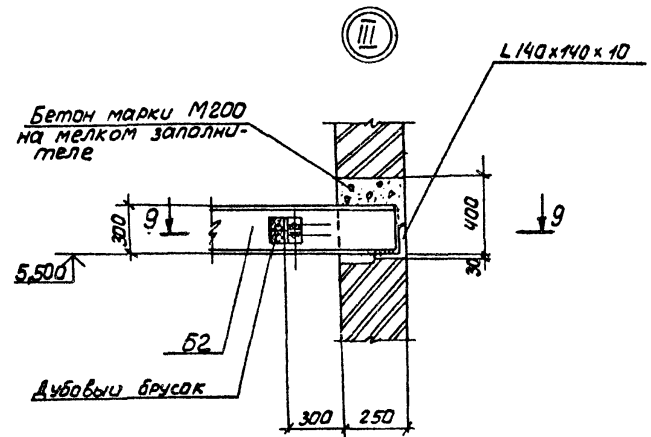
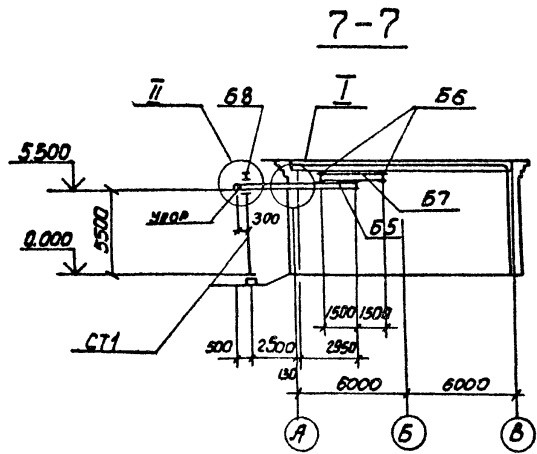
Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N тс			
а		1	Рифл. delta=4				Вст3кп2	
		2	-6x50	Конструктивна				
б		1	C16				Вст3кп5-2	
		2	-delta=6					
		3	-delta=10					
		4	M12					
в		1	C14				Вст3кп2	
		2	-delta=10					
		3	M12					
д		1	L100x8				Вст3кп5-2	
		2	-delta=6					
		3	M12					
е		1	C10				Вст3кп2	
ж		1	Ф16A1					
		1	I14					
		2	-10x100					
		3	-10x150					
		4	L63x5					
		5	-10x130					
6	-10x200							
с5	14503-31	3.10.10-04	СХ-46	шт.1				
ск-3	14503-31	6.10.10-01	ОГС-18.4	шт.1				
ПМ12	14503-31	3.1.0.1.0-13	ОГПХ 95-1000	шт.1				

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

ТН902-1-99-85 - КМ

Привязан		Исполнитель		Состав		Лист	
И.М.В.	И.М.В.	И.М.В.	И.М.В.	И.М.В.	И.М.В.	И.М.В.	И.М.В.



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	M TCM	N TC	Q TC		
Б7		1 I30 Б1				Вет3к5	1
		2 -10x310					
		3 L140x140x10					
Б8		1 C 24				Вет3к5	1
		2 -12x210					
Кр1		1 -10x250				Вет3к5	1
		2 -10x200					
		3 M16					
CT1		1 L 50x5			2,1	Вет3к2	3
		2 - 8x60					
		3 -12x150					
		4 M16					
		5 -12x150					
α		1 L 50x5				Вет3к2	4
β		2 -6x80				"	4

Согласовано
 Т. И. К. 10
 В. К. 2
 Ш. И. П. 10
 Подпись и дата

ТП 902-1-99-85 - КМ

Исполн.	Шенко	Инженер	С
Н. контр.	Гаввакская	Инженер	С
Л. спец.	Васенко	Инженер	С
Рук. зр.	Мазалова	Инженер	С
Вед. инж.	Панора	Инженер	С
Ст. инж.	Подраков	Инженер	С
Шифр	Исполнитель	Инженер	С

Утверждена проектом
 20729-03

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

Госстрой СССР
 Ленинградский проект

Лист 8

Формат А2

