

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-85.84
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (Сборно-монолитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка (из тп 902-1-84.84)
Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция (из тп 902-1-84.84)
Альбом III Архитектурно - строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-84.84)
Альбом IV Строительные решения. Подземная часть Сборно-монолитный вариант
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
Альбом V Надземная часть. Изделия. (из тп 902-1-84.84)
Альбом VI Подземная часть. Изделия.
Альбом VII Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль (из тп 902-1-84.84)
Альбом VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-84.84)
Альбом IX Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-84.84)
Альбом X Ведомости потребности в материалах.
Альбом XI Сметы. Общая часть. (из тп 902-1-84.84)
Альбом XII Сметы. Подземная часть. Сборно-монолитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-41/75
Альбом III
Т-2092
СЕРИЯ 3.901-10
Вып. 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кв на
один трансформатор мощностью до 400 квА. Тип К-71-400 м³
Бак разрыва струи емкостью 180 л
Колонка управления задвижкой ф 400

РАСПРОСТРАНЯЕТ
(Свердловский филиал ЦИТП)
РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП
РАСПРОСТРАНЯЕТ Тбилисский филиал ЦИТП

УТВЕРЖДЕН в/о „Соевзводоканализацияпроект“
протокол N59 от 27.10.1983г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „Соевзводоканализацияпроект“
приказ N 82 от 18.04.1984г.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Мили* Г.А. БОЦДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. ЛЯЛЮК

© ЦИТП: Госстроя СССР, 1989

				Привязан
№ п/п				

СОДЕРЖАНИЕ

Январь 84

Туполовой проект 902-1-85.84

Инженер и вета. Иванчикова

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
1	Содержание	-	2И
	<u>Основной комплект КЖС</u>		
2	Общие данные (начало)	1И	3И
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	Планы на отм. - 6.340 и - 3.200		
	Разрезы 1-1; 2-2	3	5
5	Схема расположения монолитных конструкций подземной части (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 2-2	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы I-VI.	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены Узлы VII-VIII	7	9
9	Схема расположения стеновых панелей Узлы VIII-IX. Спецификация.	8	10
10	Плита днища ПДМ1. Общий вид. Схема армирования (в сухих грунтах)	9	11
11	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в сухих грунтах)	10	12
12	Плита днища ПДМ1. Общий вид. Схема армирования (в мокрых грунтах)	11	13
13	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в мокрых грунтах)	12	14
14	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200. План и сечения 1-1 ÷ 3-3; 7-7	13	15И

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
15	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6.	4	16И
16	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200. Плита ПМ1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования.	15	17
17	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Балки БМ4 ÷ БМ8. Схема армирования	16	18И
18	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Колонны КМ1, КМ2. Схема армирования	17	19И
19	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200. Лоток ЛТМ1. Схема армирования.	18	20
20	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200. Лоток ЛТМ1. Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8	19	21
21	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	20	22
22	РКМ2. Спецификация перекрытия (окончание)	21	23
23	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. План и сечения 1-1; 3-3, 7-7	22	24
24	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6.	23	25.
25	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Плита ПМ-1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования.	24	26
26	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Лоток ЛТМ2. Схема армирования.	25	27
27	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Лоток ЛТМ2. Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8.	26	28
28	РКМ3. Спецификация перекрытия (начало)	27	29
29	РКМ3. Спецификация перекрытия (окончание)	28	30

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
	<u>Основной комплект КМ</u>		
30	Общие данные (начало)	1И	31
31	Общие данные (окончание)	2	32
32	Схема расположения лестниц, лестничных площадок. Разрез 1-1; 2-2	3	33
33	Схема узла лестницы Узел I	4	34
34	Узлы II-V	5	35

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения чугуна и железобетонных конструкций в строительных решениях.

Главный инженер проекта  (ИЯЛЮИ)

Привязан			

Внесены изменения 13.07.88 ИМЖ. И.Воложенко ШИИ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. -6.340 и -3.200. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Схема расположения монолитных конструкций подземной части (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)	
5	Схема расположения стеновых панелей Разрезы 1-1; 2-2.	
6	Схема расположения стеновых панелей Узлы I - IV	
7	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы V - VII	
8	Схема расположения стеновых панелей Узлы VIII - X Спецификация.	
9	Плита днища ПДМ1. Общий вид Схема армирования (в сухих грунтах)	
10	Плита днища ПДМ1. Схема армирования Спецификация (в сухих грунтах)	
11	Плита днища ПДМ1. Общий вид. Схема армирования (в мокрых грунтах)	
12	Плита днища ПДМ1. Схема армирования Спецификация (в мокрых грунтах)	
13	РКМ2. Перекрытие на отм. -3.200. Плани сечение 1-1; 3-3, 7-7	изм.1
14	РКМ2. Перекрытие на отм. -3.200 Элемент плана 1. Сечения 4-4; 6-6	изм.1
15	РКМ2. Перекрытие на отм. -3.200. Плита ПМ1 Балки БМ1; БМ3. Схема армирования	
16	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. -3.200 Балки БМ4; БМ5. Схема армирования	изм.1
17	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. -3.200 Колонны КМ1, КМ2. Схема армирования	изм.1
18	РКМ2. Перекрытие на отм. -3.200. Лоток ЛТМ1 Схема армирования.	
19	РКМ2. Перекрытие на отм. -3.200. Лоток ЛТМ1 Схема армирования. Сечения 3-3; 6-6	
20	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	

Лист	Наименование	Примечание
21	РКМ2. Спецификация перекрытия (окончание)	
22	РКМ3. Перекрытие на отм. -3.200. Плани сечения 1-1; 3-3; 7-7	
23	РКМ3. Перекрытие на отм. -3.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4; 6-6	
24	РКМ3. Перекрытие на отм. -3.200. Плита ПМ1 Балки БМ1; БМ3. Схема армирования	
25	РКМ3. Перекрытие на отм. -3.200. Лоток ЛТМ2. Схема армирования.	
26	РКМ3. Перекрытие на отм. -3.200. Лоток ЛТМ2 Схема армирования сечения 3-3; 6-6	
27	РКМ3. Спецификация перекрытия (начало)	
28	РКМ3. Спецификация перекрытия (окончание)	

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
10	Спецификация к ПДМ1 (в сухих грунтах)	
12	Спецификация к ПДМ1 (в мокрых грунтах)	
20, 21	Спецификация к перекрытию РКМ2	
27, 28	Спецификация к перекрытию РКМ3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.901-5	Ссылочные документы	
	Сальники набивные Ду50-1400 для прохода труб через стены.	
1400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 23279-78		
3.902.1-10	Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций.	
	Прилагаемые документы	
902-1-85.84-КЖЧ	Изделия	ал. VI
902-1-85.84-КЖВМ1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций	ал. X
902-1-85.84-КЖ-ВМ2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций	ал. X

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ эр.	Наименование группы элементов конструкции	Код.	Кол.	Примечание
1	Панели стеновые наружные	5831000000	88.4	м ³
2	Панели стеновые внутренние	5832000000	14.9	м ³
Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются				

ВЗАМЕН ЛИСТА КЖ-1
рук. гр. [Подпись] /Фяловский/ 27.08.85г

Внесены изменения № лж 40-88
12.07.88г. инж. Иволженко ИВ

Привязан		Лист	Листов
		11	28
ТП 902-1-85.84-КЖ			
Инв. №			
Канализационная насосная станция пропускной способностью 140-2000 м ³ напором 30-40м и решетками. Эрозионная			
Масштаб	Шкала	Лист	Листов
1:100	1:100	11	28
Рек. пр. Воробьев	Инж. Фяловский	Госстрой СССР Восстановительный проект Харьковский водоканал Проект	
Ст. инж. Шмидт	Инж. Фяловский	19582-01	
Техник Гречко	Инж. Фяловский	4	

Альбом 1/4

Типовой проект 902-1-85.84

СВЕТЛОТРАНСПАРАЕНТНОСТЬ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта [Подпись] /Литок/.

Расчетные схемы
в мокрых грунтах

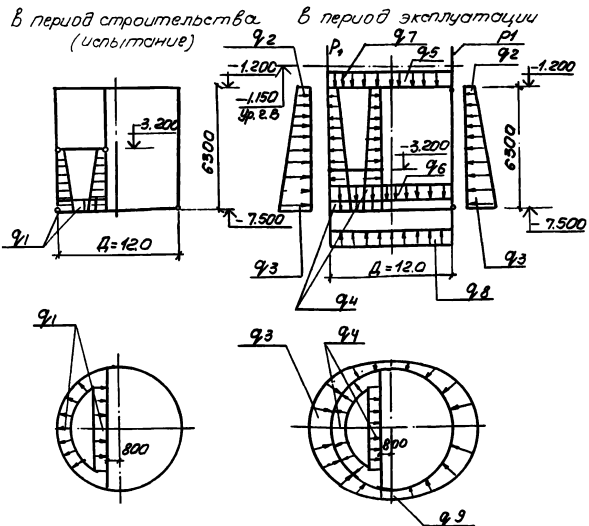


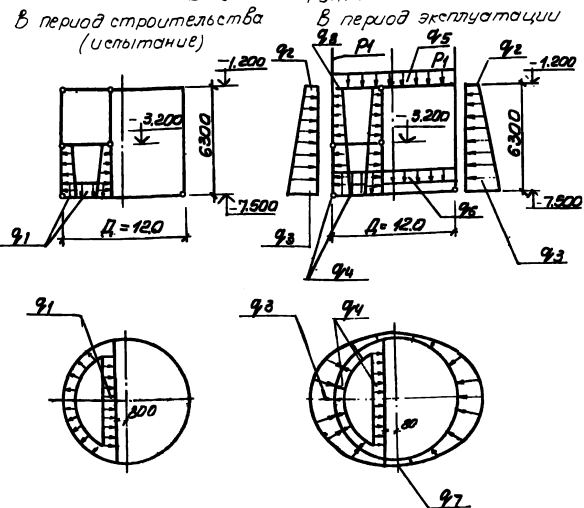
Таблица нагрузок для мокрых грунтов

q ₁	q ₂	q ₃	q ₄	q ₅	q ₆	q ₇	q ₈	q ₉	p ₁
63.41 кПа (4.73 тс/м ²)	12.3 кПа (1.26 тс/м ²)	157.25 кПа (10.38 тс/м ²)	80.36 кПа (8.20 тс/м ²)	2.7 кПа (0.28 тс/м ²)	10.56 кПа (1.1 тс/м ²)	12.7 кПа (1.30 тс/м ²)	70.27 кПа (7.32 тс/м ²)	82.75 кПа (8.62 тс/м ²)	206.80 кПа (21.10 тс/м ²)

Таблица нагрузок для сухих грунтов

q ₁	q ₂	q ₃	q ₄	q ₅	q ₆	q ₇	q ₈	p ₁
63.41 кПа (4.73 тс/м ²)	12.3 кПа (1.26 тс/м ²)	88.8 кПа (9.06 тс/м ²)	80.36 кПа (8.20 тс/м ²)	2.7 кПа (0.28 тс/м ²)	8.13 кПа (0.83 тс/м ²)	77.9 кПа (7.95 тс/м ²)	12.7 кПа (1.30 тс/м ²)	168.1 кПа (19.22 тс/м ²)

Расчетные схемы
в сухих грунтах



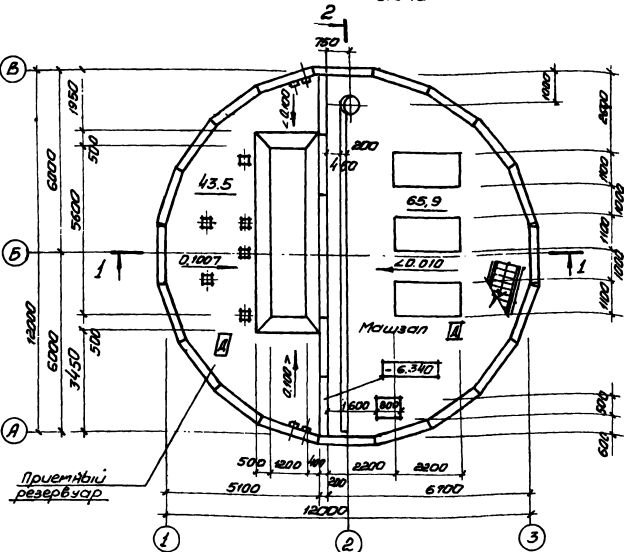
Общие указания

1. Марка бетона по водонепроницаемости для железобетонных конструкций и замоналичивание их узлов сопряжений принята В-4
2. Нагрузка на поверхность грунта принята 10 тс/м²
3. Значения бокового давления грунта определены для суглинков с $f = 21$.

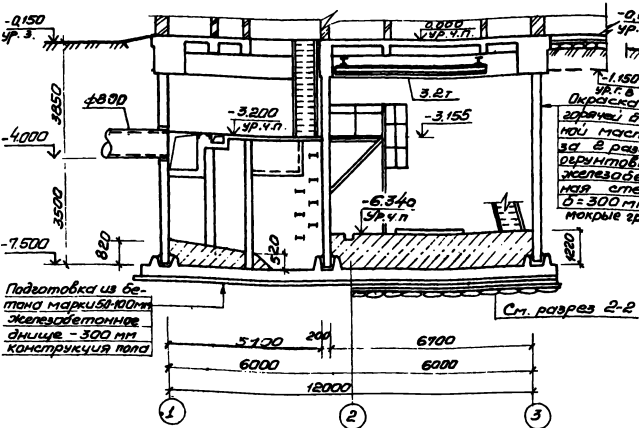
ТТ 902-1-85, 84-КЖ

Привязан	Нач. отд.	Ильин	М. контр.	Власенко	Инж. Сер.	Шмандин	Техник	Трацюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 м ³ /сут. напором до 40 м с решетками и дробилками	Старший Инж.	Лист	Листов
Инв. №									Общие данные (ограничение)	Зрестрай ЕССР	Создан в канализационном отделении	Водокамапроект

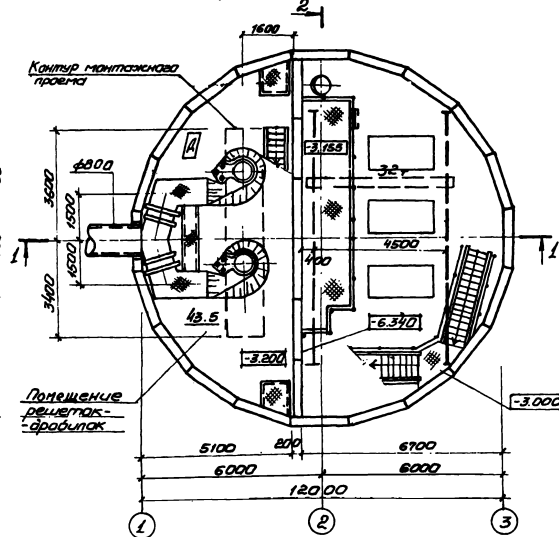
План на отм. - 6.340



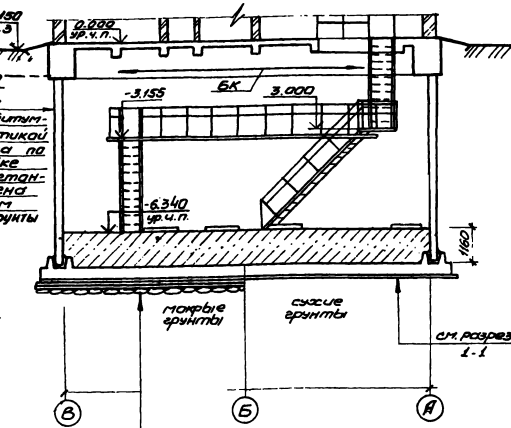
Разрез 1-1



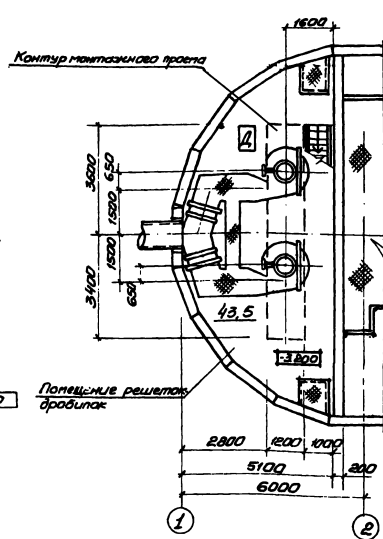
План на отм. -3.200
(для РД-600)



Разрез 2-2



План на отм. -3.200
(для КД-40)



Основные

строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Площадь застройки	м ²	109.6	
- на расчетную единицу	м ²	0.09	
Строительный объем	м ³	802.6	
- на расчетную единицу	м ³	0.66	принятая 1.00 м ³ /ч

Щебеночно-древянный слой - 100 мм
 Подготовка из бетона марки 50-100 мм
 Золотая окрасочная мастика - 10 мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора 20 мм
 Железобетонное днище - 400 мм

Прибавки

Итого №2

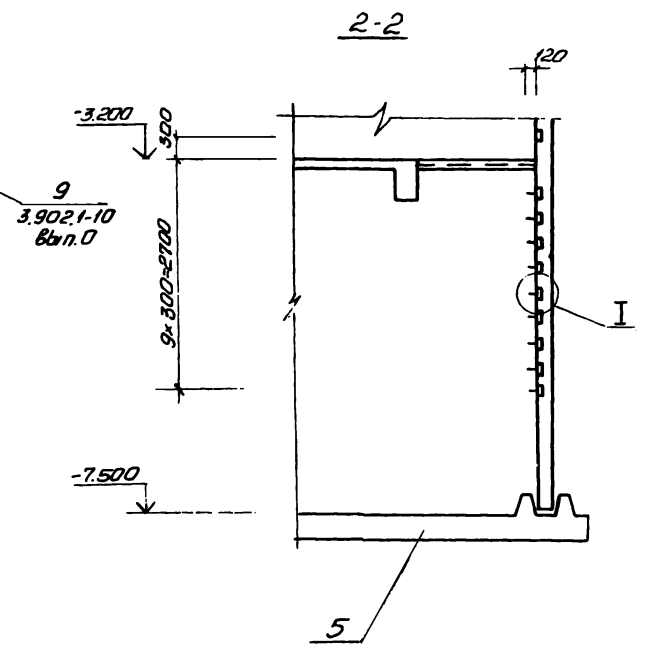
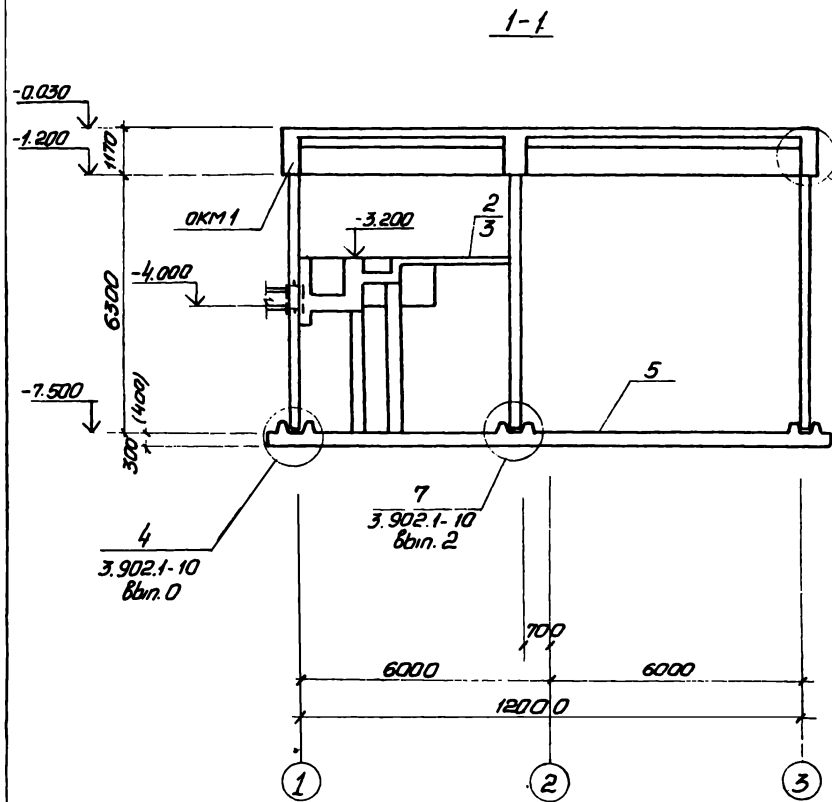
Начало Шелко
 Н.контр. Власенко
 Рук.пр. Юрбева
 Ст. арх. Хасина
 Ст. техн. Шевакова

Компьютеризированная массовая станция производства чертежей 30-40 м с решетками - Бродякони
 Планы на отм. -3.200.
 Разрезы 1-1; 2-2

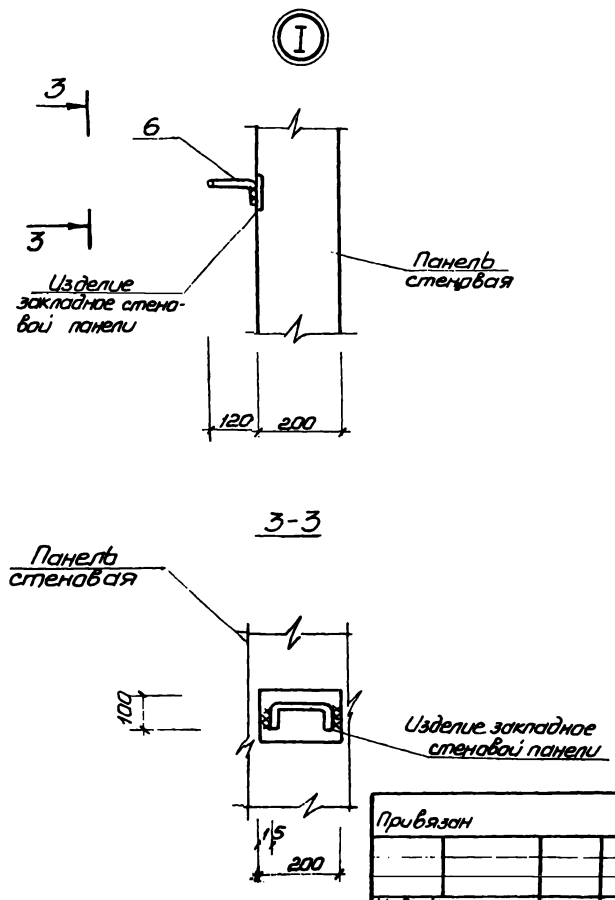
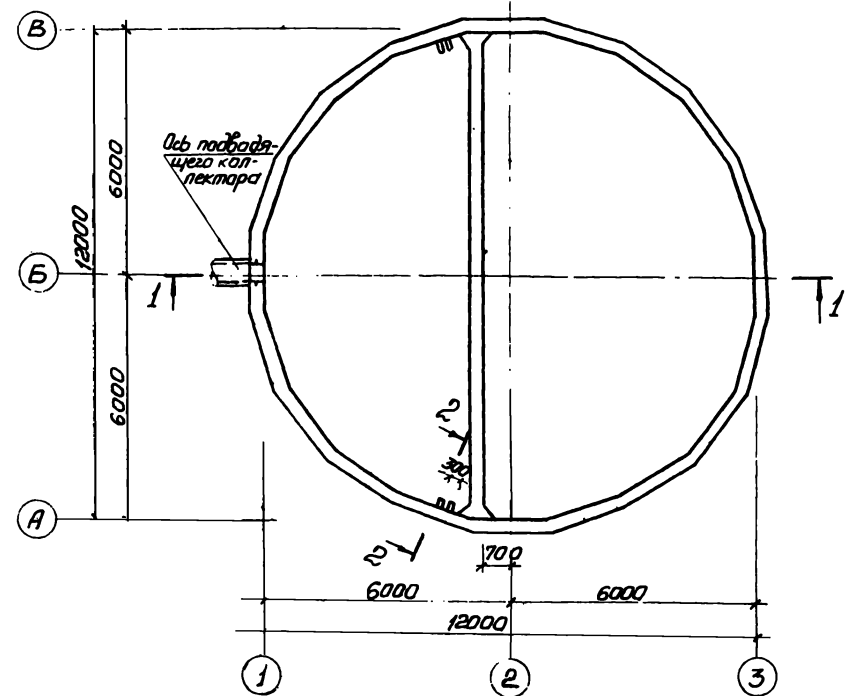
Лист 3
 Количество листов 3
 Водосток и дренаж

Титов, проект 902-1-85.84

Шифр Б.К. 3 Архивный фонд
 Директор К.К. Шиндлер



План



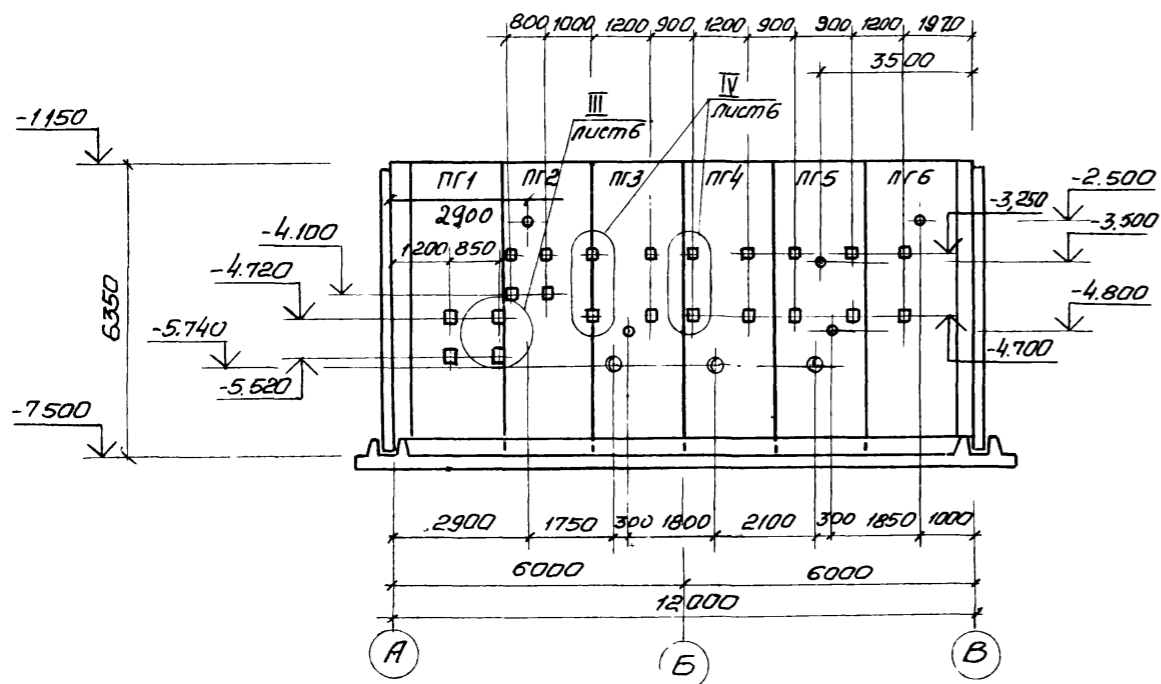
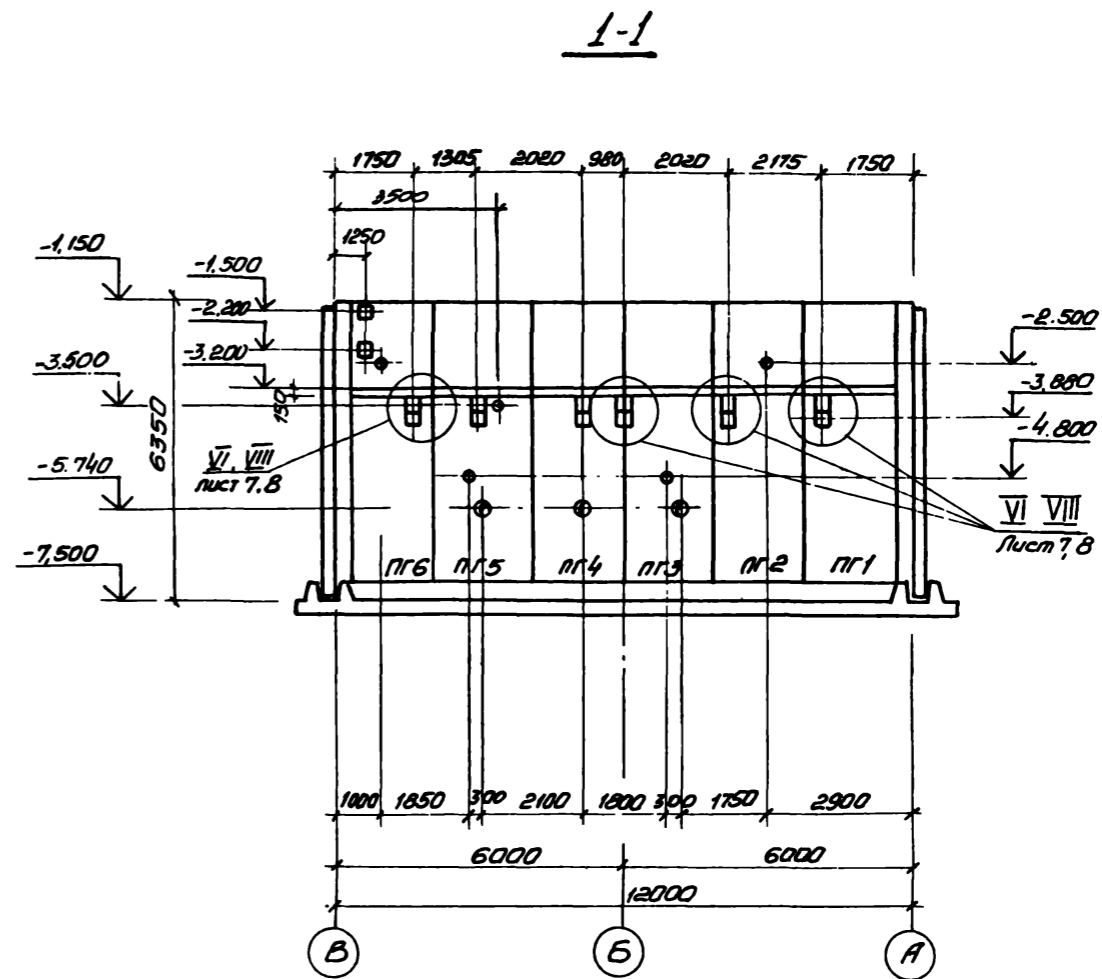
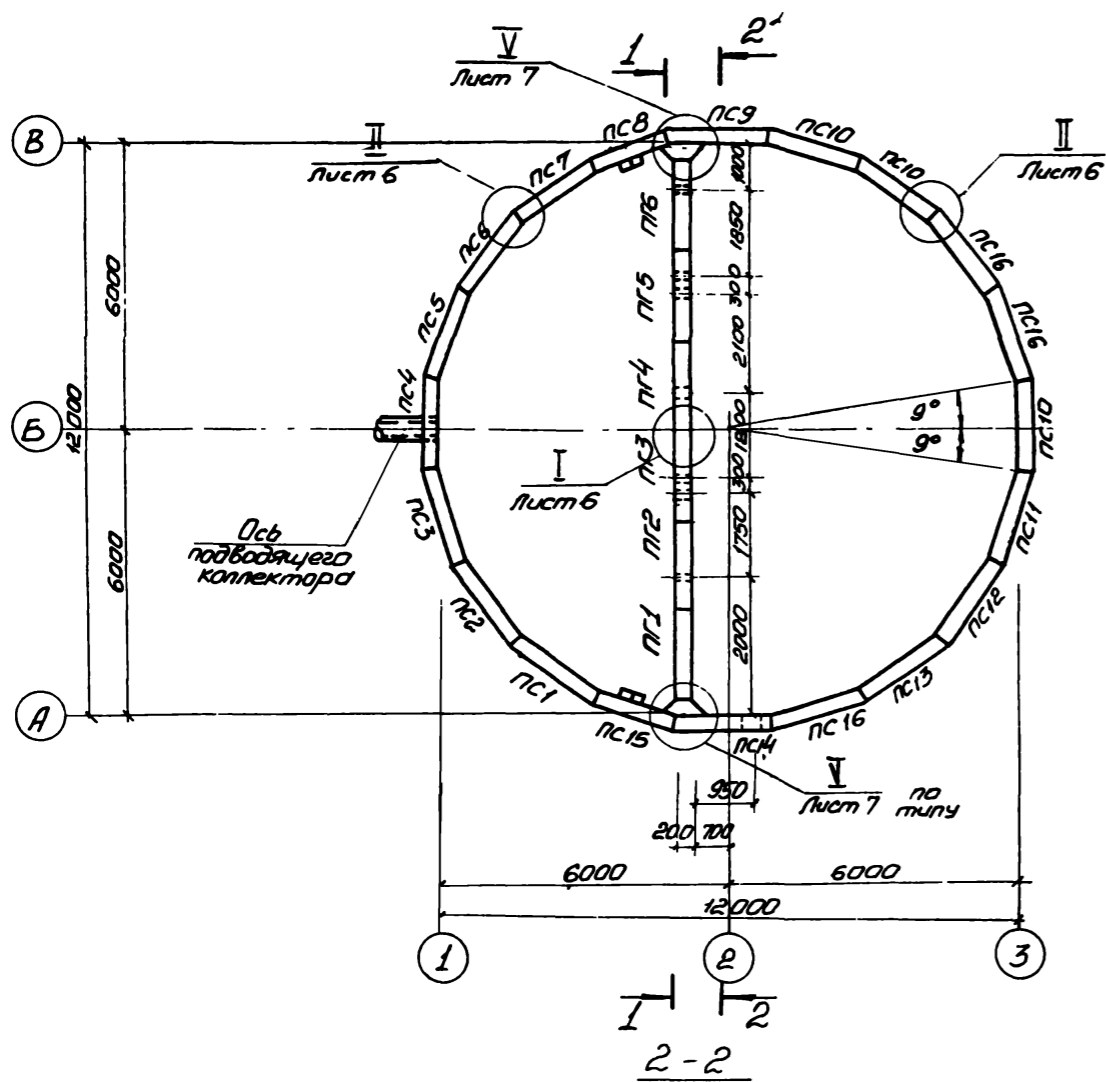
Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	902-1-КЖ-лист 18-37	Перекрытие на отм. 0.000 РКМ1	1		сл. III
2	лист 13-21	Перекрытие на отм. -3.200 РКМ2	1		для решеток-дробилки КРД-40м
3	лист 22-28	Перекрытие на отм. -3.200 РКМ3	1		для решеток-дробилки КРД-40м
4	902-1-КЖ-лист 28-30	Кольцо монолитное ОКМ1	1		сл. II
5	лист 9,10	Плита днища ПДМ1	1		
6	1.400-15 В.1. 810	Изделие соединительное МН301	20	0,74	

1 Перекрытие на отм. -3.200 условно показано для решетки-дробилки КРД-40м.
2. Размеры в скобках для мягких грунтов.

Привязан				ТН 902-1-85.84-КЖ		
Имя от.	Шейко	Инж.		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч диаметром 30-40м с решетками-дробилками	Стация	Лист
И. контр.	Власенко	Инж.		Схема расположения монолитных конструкций подземной части (Открытый способ в сухих и мягких грунтах)	Р	4
Рук. гр.	Барыш	Инж.			Юсстрой СССР Институт «Иркутскпроект» Иркутск	
Ст. инж.	Шинякин	Инж.			Водоканалпроект Владивосток	
Инж.	Забавский	Инж.				

Схема расположения стеновых панелей

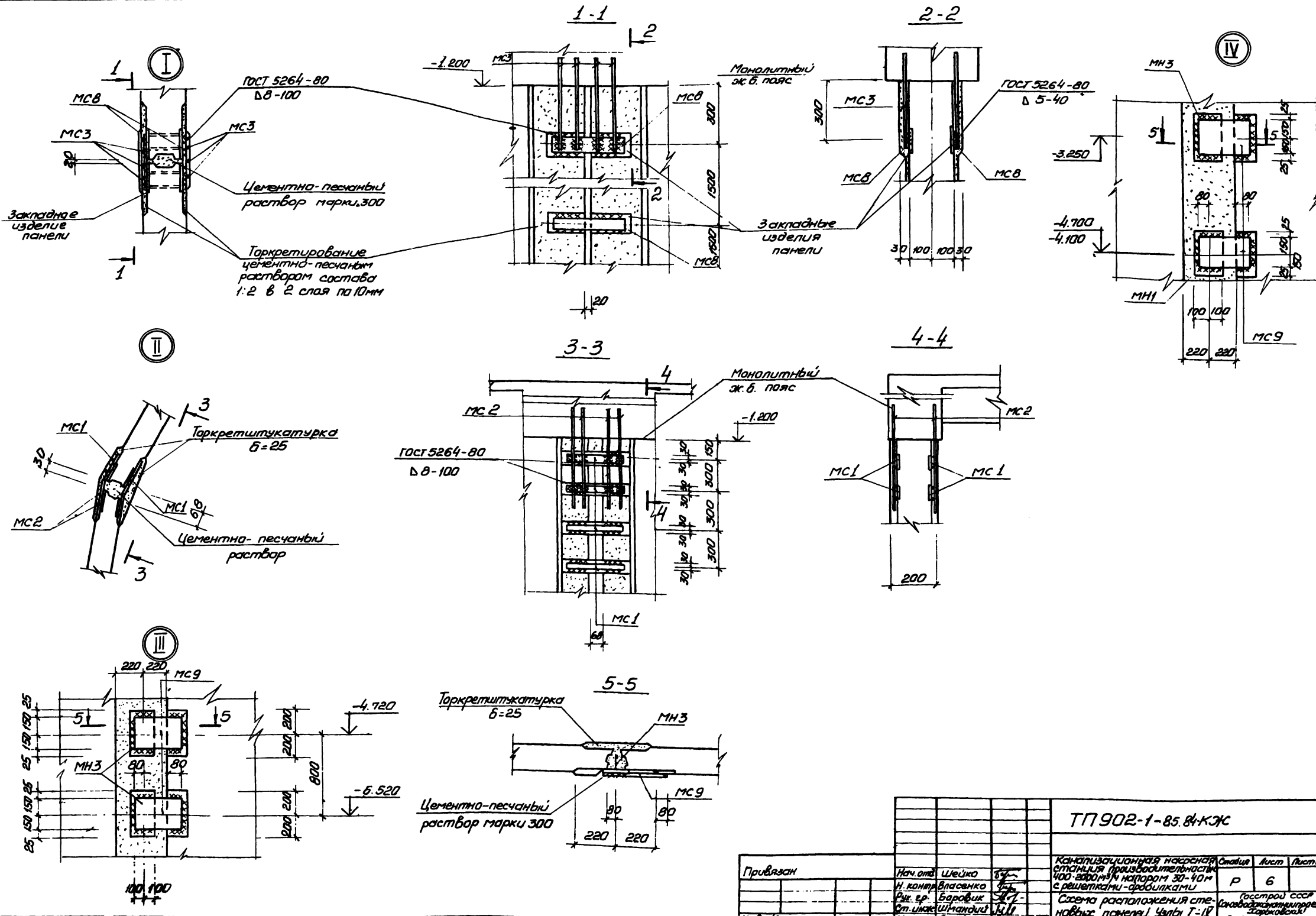


ТП 902-1-85.84-КЖ						
Привязан	И.контр. Шейко	Руч.гр. Баровиц	Ст.инж. Шмандиц	И.инж. Середняк	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-древбилками	Стация Р
Инв. №					Схема расположения стеновых панелей	Лист 5
					Разрезы 1-1, 2-2	Листов
						Госстрой СССР
						Создан в канализационном проекте Харьковский водоканалпроект

19582-01 8

Копир Прядко

Формат А2



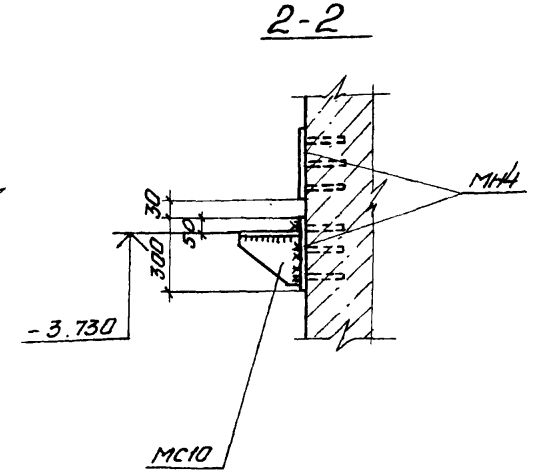
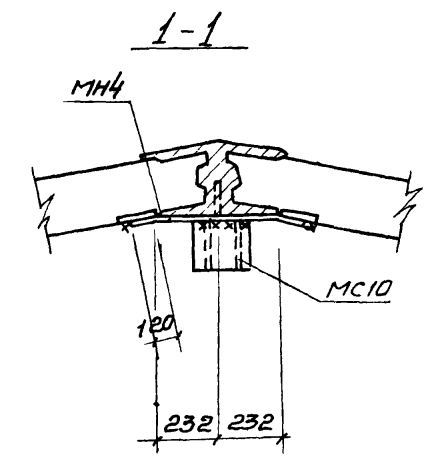
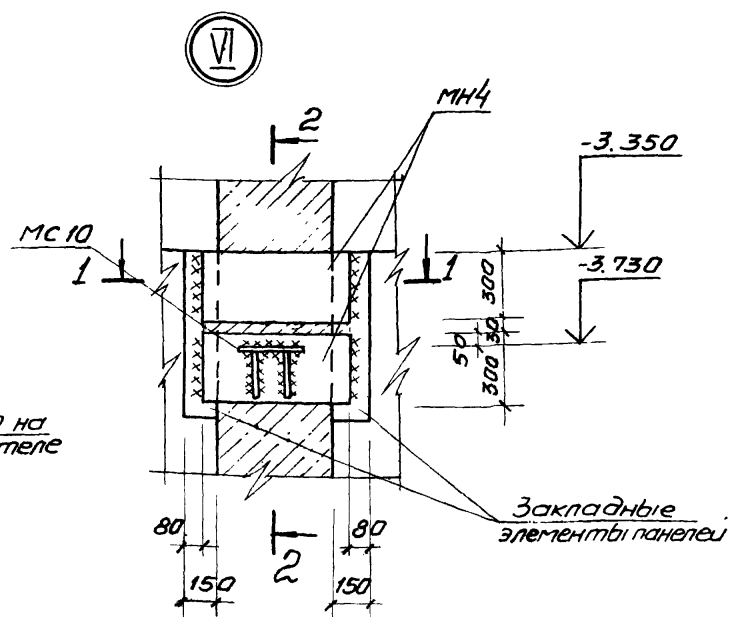
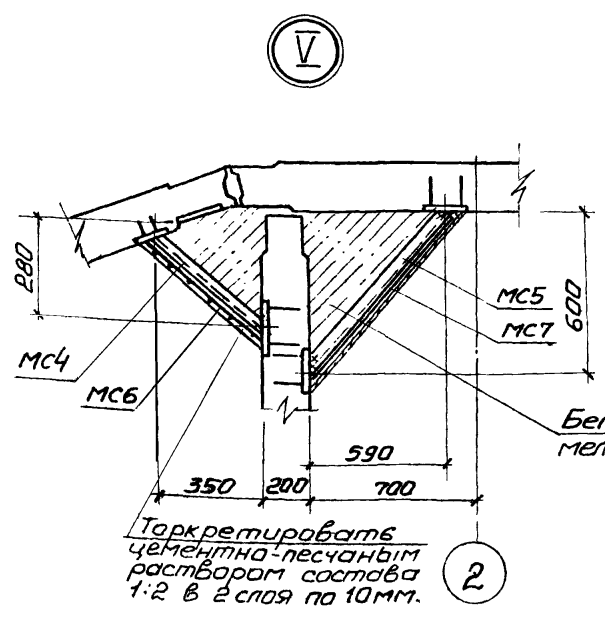
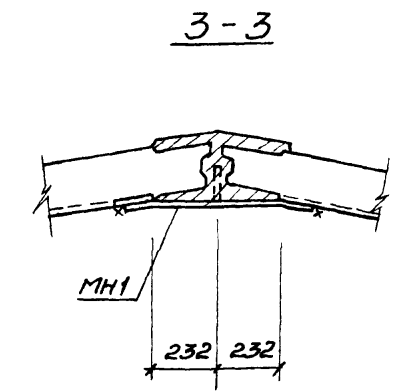
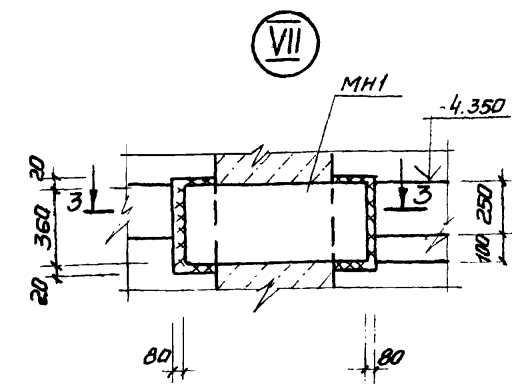
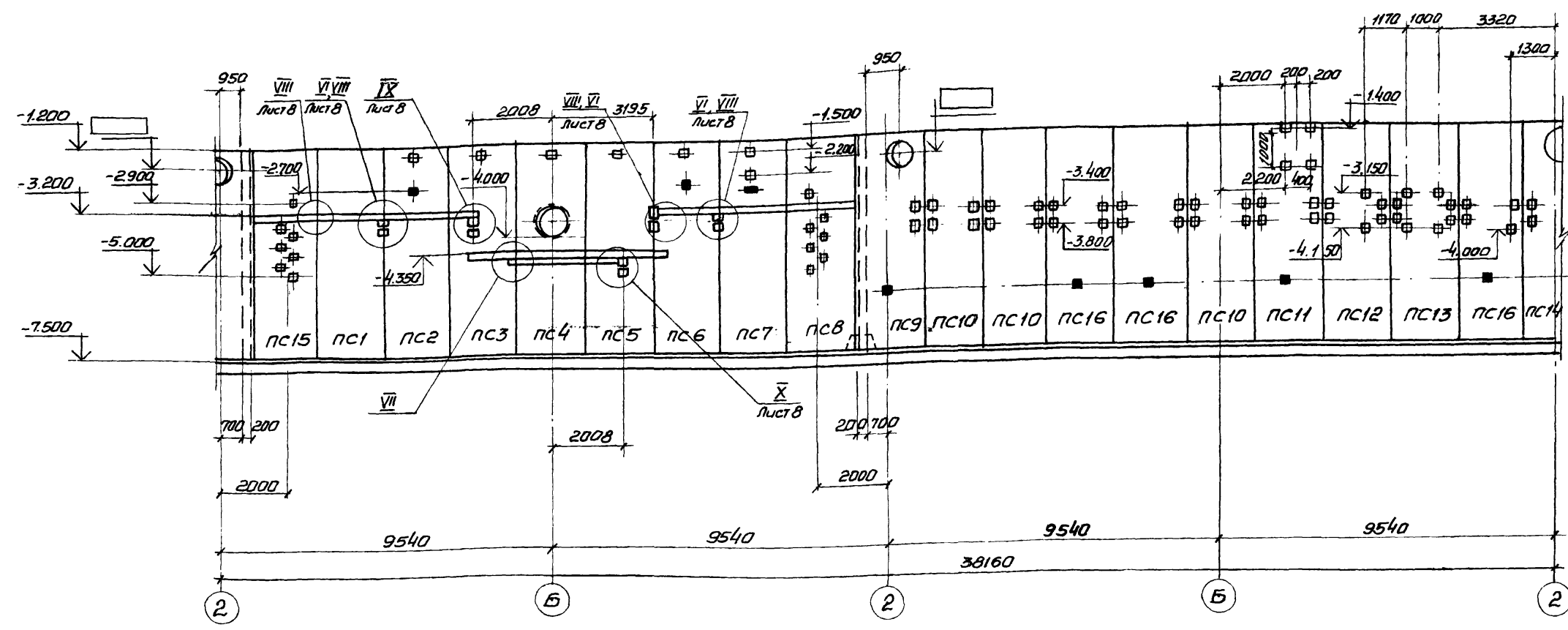
ИВ № 100001 (Подпись и штамп)

				ТП 902-1-85. В.К.Ж			
Привязан	Мач. отв.	Шейко	8/8	Канализационная наружная станция производительности 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-аэрилками	Станция	Лист	Листов
	И.контр.	Власенко	8/8		Р	6	
ИВ №	Рис. ер.	Баровик	8/8	Схема расположения стеновых панелей. Услов. I-IV	Госстрой СССР Генеральный проект Заводской Водоканапроект		
	Ст. указ.	Шмандиц	8/8				
	Инж.	Средняк	8/8				

Развертка наружной стены

Архивом IV

Туловый проект 902-1-85-84

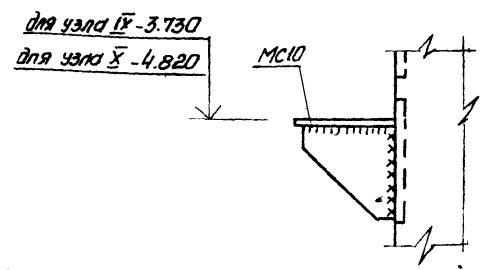
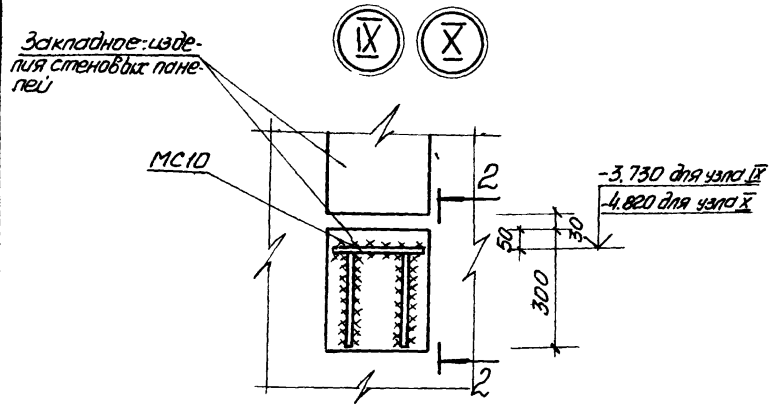
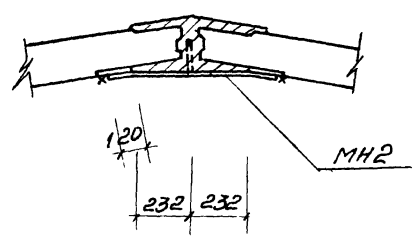
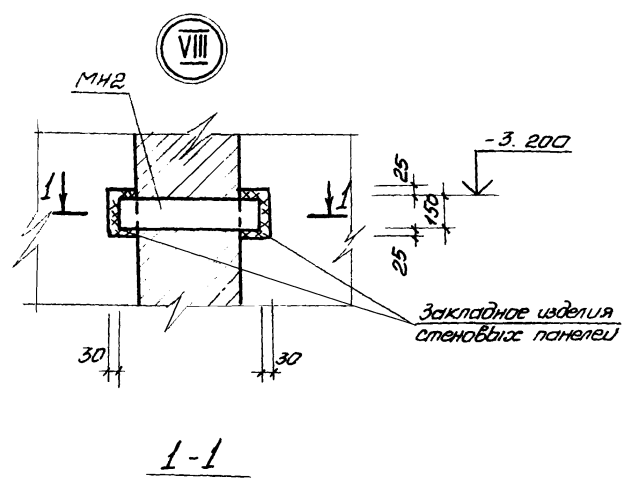


Зачерненные закладные изделия приварить к горизонтальной арматуре стеновых панелей.

Инв. № подл.	Листы в дате	Взам. инв. №	И.с. №	И.с. №	И.с. №

ТП 902-1-85-84-КЖ					
Привязан	Нач. отп.	Шейко	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стация
	Н. контр.	Власенко	Инж.	Система расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы V ÷ VII	Лист
	Рук. гр.	Баравик	Инж.		7
	Ст. инж.	Шмандин	Инж.		
Инв. №	Инж.	Сердюк	Инж.		
				Госстрой СССР	
				Сибирский проект	
				Харьковский	
				Водокамп. проект	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
ПГ1	902-185,84-КЖИ-ПГ63.20-УЗШ	ПГ63.20-УЗШ	1	6150	
ПГ2	ПГ63.20-Б1Ш-01-04	ПГ63.20-Б1Ш-01	1	6150	
ПГ3	ПГ63.20-Б1Ш-01-04	ПГ63.20-Б1Ш-02	1	6150	
ПГ4	ПГ63.20-Б1Ш-01-04	ПГ63.20-Б1Ш-03	1	6150	
ПГ5	ПГ63.20-Б1Ш-01-04	ПГ63.20-Б1Ш-04	1	6150	
ПГ6	-КЖИ-ПГ63.20-УЗШ	ПГ63.20-УЗШ-1	1	6150	
<u>Изделия закладные</u>					
ПС1	902-185,84-КЖИ-ПКС66-2Ш-1-01-16	ПКС66-2Ш-1-01	1	8630	
ПС2	-01-16	ПКС66-2Ш-1-02	1	8630	
ПС3	-01-16	ПКС66-2Ш-1-03	1	8630	
ПС4	-01-16	ПКС66-2Ш-1-04	1	8630	
ПС5	-01-16	ПКС66-2Ш-1-05	1	8630	
ПС6	-01-16	ПКС66-2Ш-1-06	1	8630	
ПС7	-01-16	ПКС66-2Ш-1-07	1	8630	
ПС8	-01-16	ПКС66-2Ш-1-08	1	8630	
ПС9	-01-16	ПКС66-2Ш-1-09	1	8630	
ПС10	-01-16	ПКС66-2Ш-1-10	3	8630	
ПС11	-01-16	ПКС66-2Ш-1-11	1	8630	
ПС12	-01-16	ПКС66-2Ш-1-12	1	8630	
ПС13	-01-16	ПКС66-2Ш-1-13	1	8630	
ПС14	-01-16	ПКС66-2Ш-1-14	1	8630	
ПС15	-01-16	ПКС66-2Ш-1-15	1	8630	
ПС16	-01-16	ПКС66-2Ш-1-16	3	8630	
<u>Изделия закладные</u>					
МН1	902-1-85,84-КЖИ - МН1	МН1	2	2,1	
МН2	-МН2	МН2	7	3,0	
МН3	-МН3	МН3	7	6,1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
МН4	902-1-85,84-КЖИ - МН4	МН4	6	17,7	
<u>Изделия соединительные</u>					
МС1	3.902.1-10.100.26.00-03	МС4	800	0,68	
МС2	3.902.1-10.100.28.00-01	МС51	1600	1,74	
МС3		Ф10А ПГОСТ.5781-82 e=700	40	0,43	
МС4	3.902.1-10.200.00.19.00-05	МС5	8	4,3	
МС5	3.902.1-10.200.00.19.00-16	МС17	8	7,22	
МС6	ГОСТ 2715-75	$\frac{0,5}{5,0 \times 5,0} B=400 Z=500$	2	0,69	
МС7	ГОСТ 2715-75	$\frac{0,5}{5,0 \times 5,0} B=800 Z=500$	2	1,83	
МС8	3.902.1-10.2.00.00.00У8	МС-	40	1,32	
МС9		Полоса Б-2 10x300 ГОСТ 82-70150	4	9,2	
МС10	902-1-85,84-КЖИ - МС10	МС10	11	14,3	

Типовой проект 902-1-85.84

Имя, инициалы, Подпись, и дата, Вет. инв. №

Т П 902-185,84-КЖ			
Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Боровик
Инв. №	Инж. Шмандиц	Инж. Середняк	Инж. Роква
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками и продулками			Стадия: Р Лист: 8
Система расположения стеновых панелей. Узлы VIII-X Спецификация			Гос. строй с-пр Канаводоканализпроект Харьковской обл. Водоканалпроект

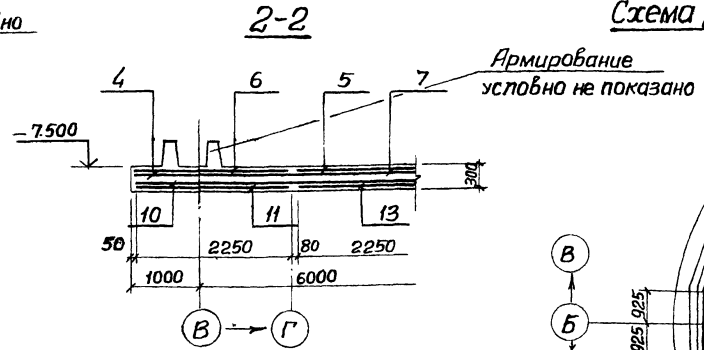
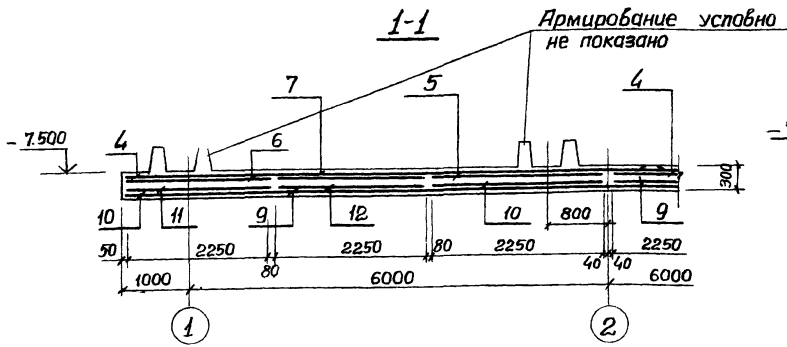


Схема расположения выпусков и пазов

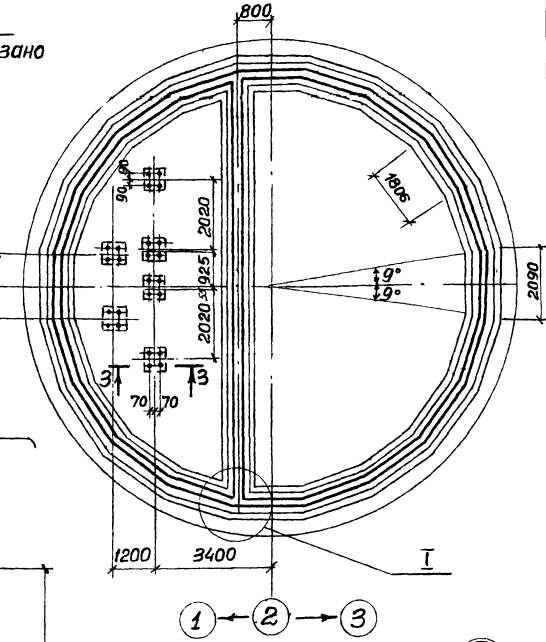


Схема расположения нижней арматуры

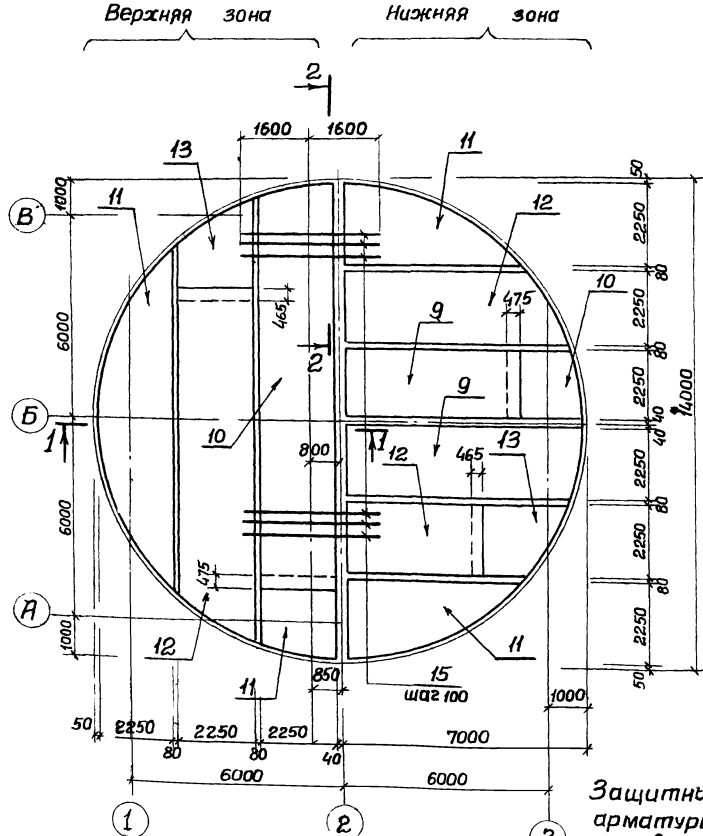
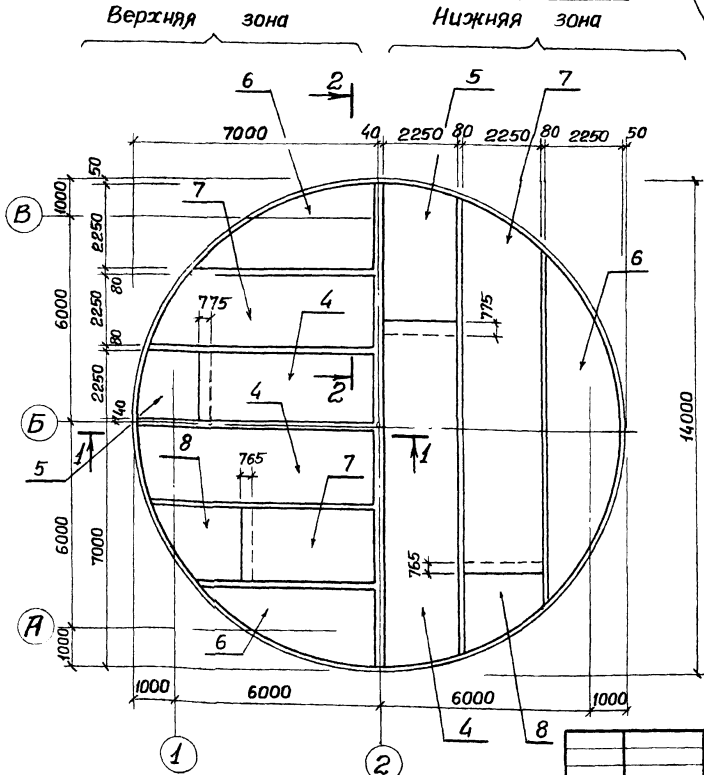
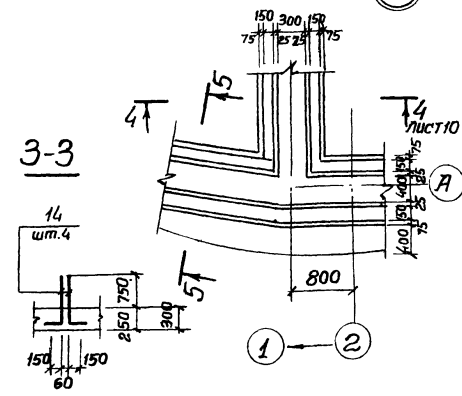


Схема расположения верхней арматуры



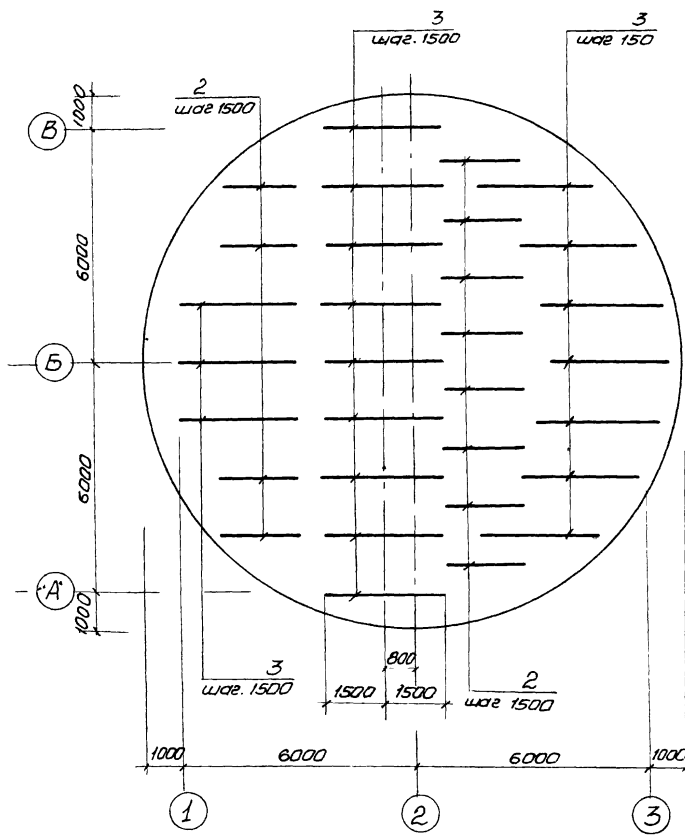
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.



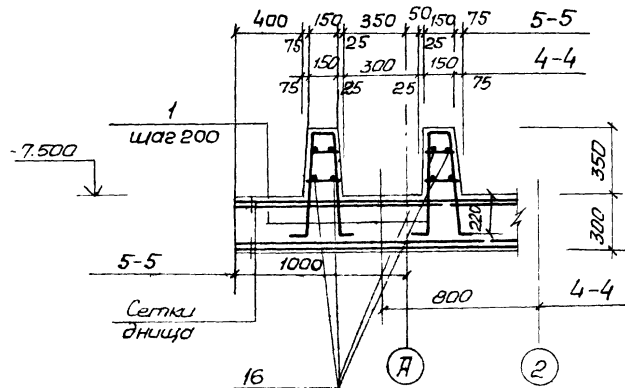
ТП 902-1-85.84 - КЖ

Приказан	Нач. отд. и контр. Власенко	Шейка	Власенко	Инж. Шалин	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч напором 30-40 м с решетчатыми рабочими плитами днища ПЛМ-1. Общий вид. Схема армирования. (В сужив. фундам.)	Станция	Лист Р	Листов 9
Инж. Шалин	Инж. Шалин	Инж. Шалин	Инж. Шалин	Инж. Шалин	Инж. Шалин	Инж. Шалин	Инж. Шалин	Инж. Шалин

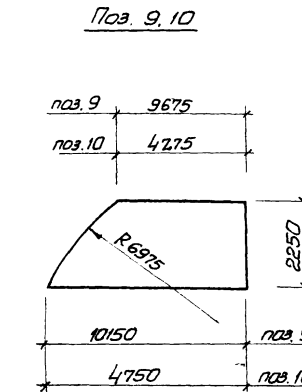
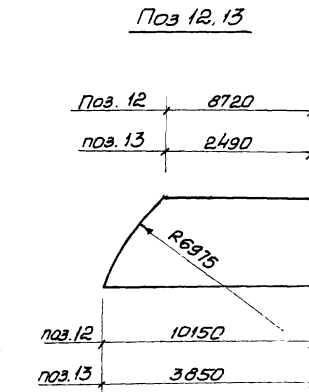
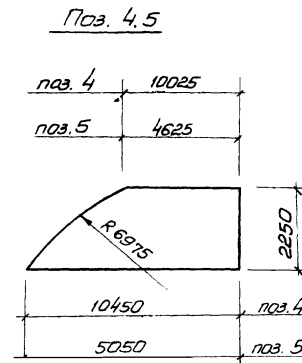
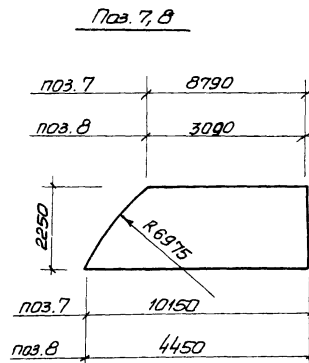
Схема расположения каркасов днища



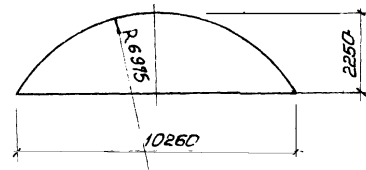
4-4; 5-5



Раскрой сеток



Поз. 6, 11



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	

Спецификация к ПДМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы			
A4 1	902-1- - КЖН-КР12 Каркас плоский КР12	500	
A4 2	- КР15 Каркас плоский КР15	12	
A4 3	- КР14 Каркас плоский КР14	19	
4	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 2250x10450 125 4	4	
5	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 2250x5050 125 4	4	
6	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 2250x10450 125 4	4	
7	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 2250x10150 275 4	4	
8	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 2250x4450 125 4	4	
9	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 2250x10150 275 4	4	
10	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 2250x4750 275 4	4	
11	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 2250x10450 125 4	4	
12	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 2250x10150 275 4	4	
13	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 2250x3850 125 4	4	
Детали			
14	Ф16АIII ГОСТ 5781-82, L=1350	24	2,16 кг
15	Ф16АIII ГОСТ 5781-82, L=3200	132	5,1 кг
16	Ф6АIII ГОСТ 5781-82, L=400 н.м	-	88,8 кг
Материалы			
	Бетон м200	5224	м ³

*) поз.14 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Узелия арматурные								Объем расход	
	Арматура класса									
	АI				АIII					
эл-та	ГОСТ 5781-82									
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф10	Ф12	Ф16	Ф10		
ПДМ1	328,8	128,5	457,3	117,9	276,5	429,59			5690,3	6147,6

ТП 902-1-85.84- КЖ

Привязан	Наконт	Шейко	Бор	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стандия	Лист	Листов
	И.контр.	Власенко	С.Л.	Плита днища ПДМ1 Система армирования Спецификация в сухих фундаментах	Р	10	1
	Рук.пр.	Боровик	С.Л.	Плита днища ПДМ1 Система армирования Спецификация в сухих фундаментах			
	Ст.инж.	Штанчик	В.И.				
	Инж.	Шапин	В.И.				

19582-01 13

Копир. Прядко

Формат А2

Тулобай проект 902-1-85.84

Шкаф, материал, количество и детали. Взам инв. №5

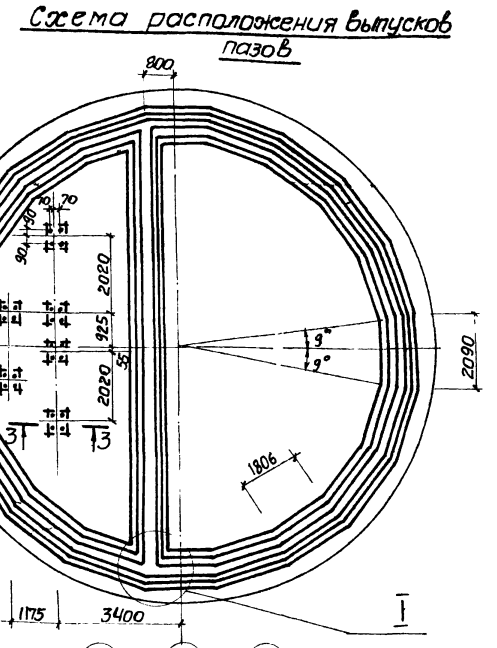
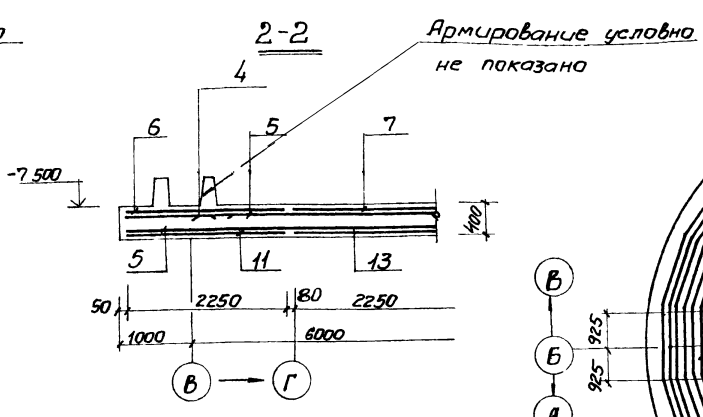
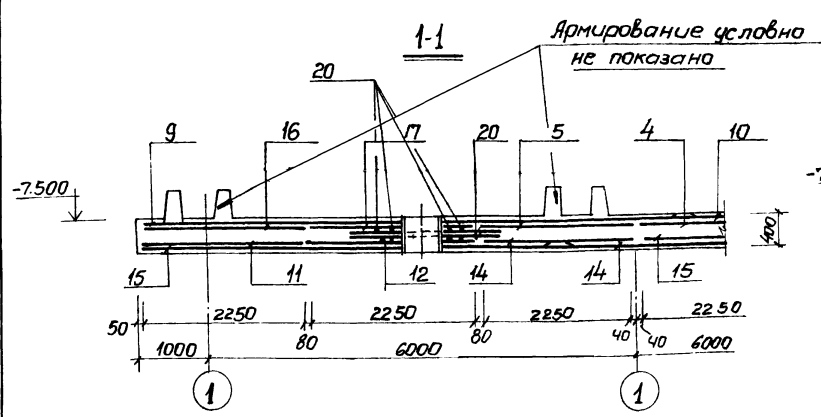
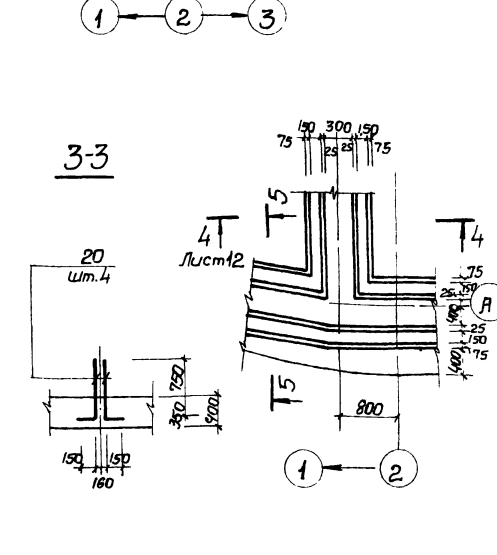
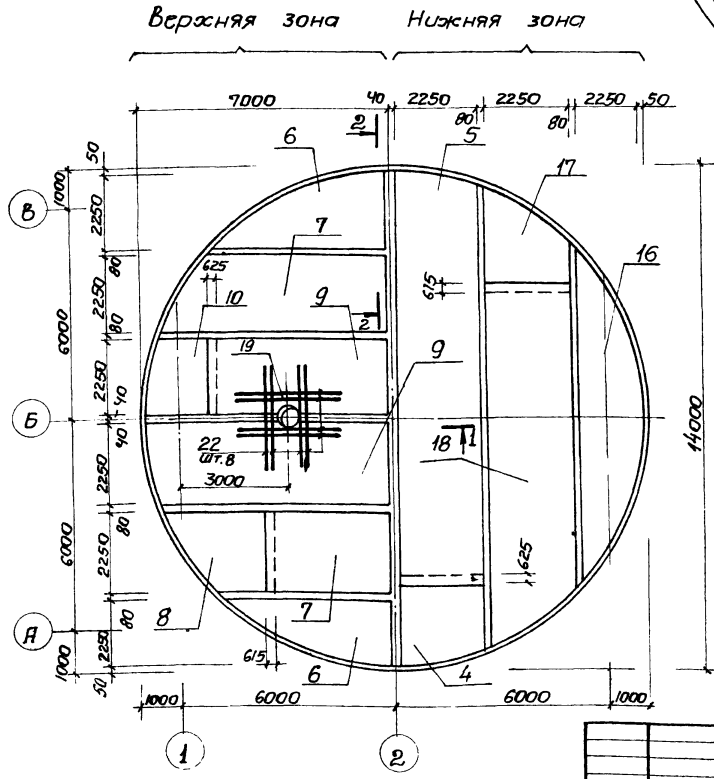
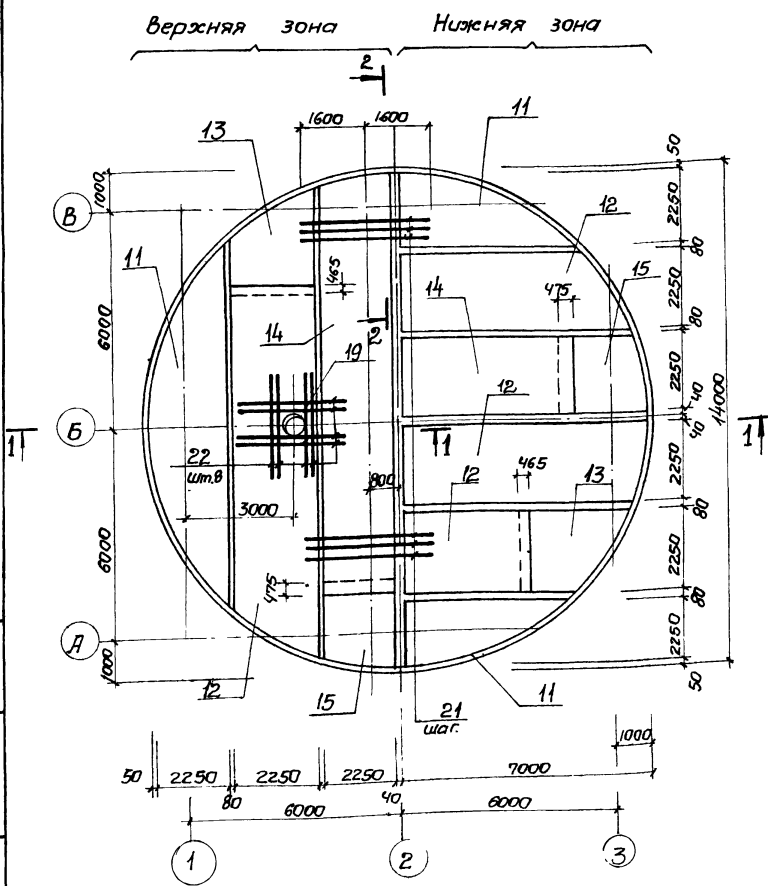


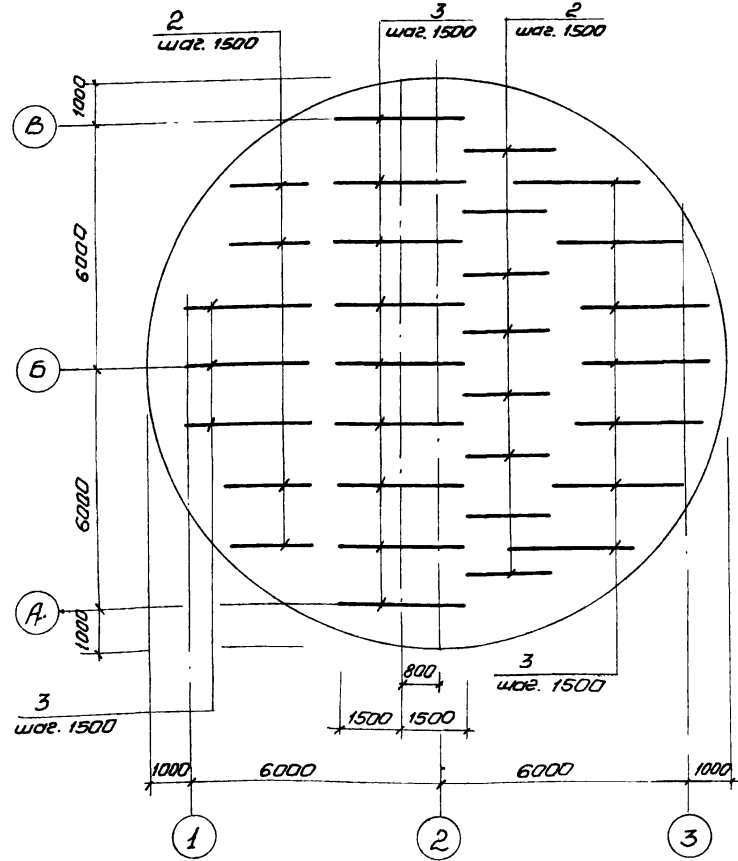
Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры



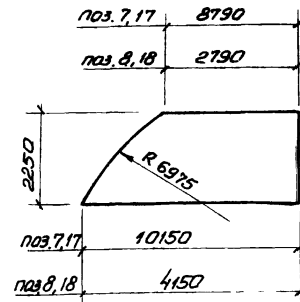
ТП 902-1-8584-КЖ					
Привязан	Мас. отд.	Шелко	Станция	Лист	Листов
	Н. контр.	Власенко	400 - 200	Р	11
	Рук. гр.	Барышник	с решетками-воробьями		
	Ст. инж.	Шманский	Плита днища ПДМ		Листовой АССР
ЦНБ №	Инж.	Шапкин	Общая БД. Система		Союзваканалпроект
			арматуры (в макетах зен.		староковский)
			проект)		Водоканалпроект

Схема расположения каркасов днища

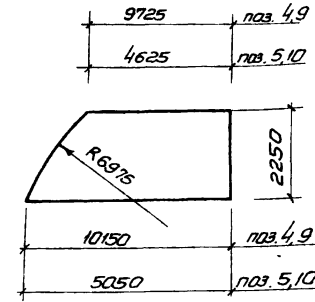


Раскрой сеток

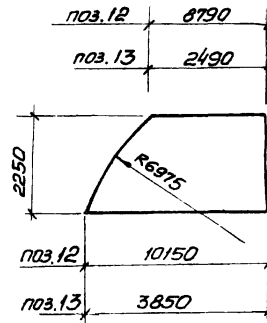
Поз. 7, 8, 17, 18



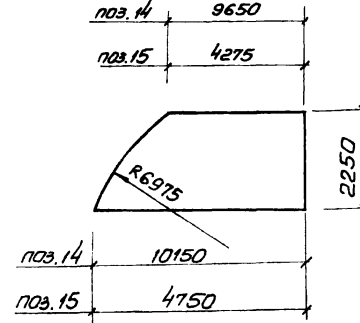
Поз. 4, 5, 9, 10



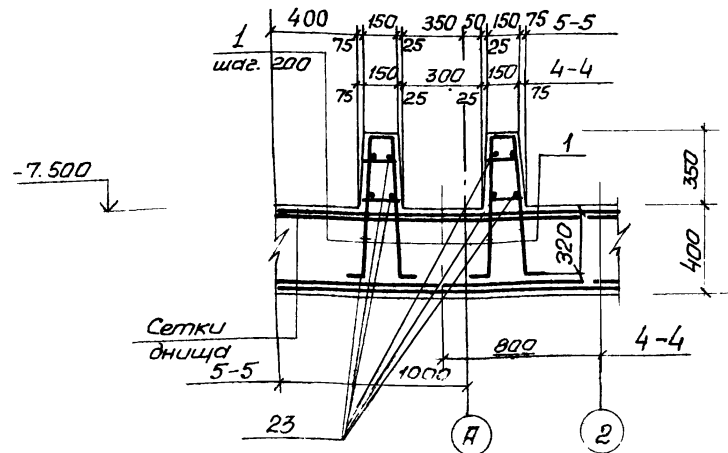
Поз. 12, 13



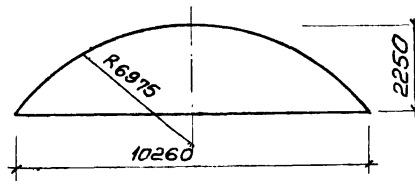
Поз. 14, 15



4-4; 5-5



Поз. 6, 11, 16



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
20	

Спецификация к ПДМ1

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A4		1	902-1 - КЖН-КР13	Каркас плоский КР 13	500	
A4		2	КР16	Каркас плоский КР 17	12	
A4		3	КР16	Каркас плоский КР 16	19	
		4	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 6АТ-200	2250x10150	275	2
		5	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 6АТ-600	2250x5050	125	2
		6	ГОСТ 23279-78 С 14АIII-200 6АТ-600	2250x10450	125	2
		7	ГОСТ 23279-78 С 14АIII-200 6АТ-600	2250x10150	275	2
		8	ГОСТ 23279-78 С 14АIII-200 6АТ-600	2250x4150	275	2
		9	ГОСТ 23279-78 С 14АIII-200 6АТ-600	2250x10150	275	2
		10	ГОСТ 23279-78 С 14АIII-200 6АТ-600	2250x5050	125	2
		11	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 6АТ-600	2250x10450	125	4
		12	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 6АТ-600	2250x10150	275	4
		13	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 6АТ-600	2250x3850	125	4
		14	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 6АТ-600	2250x10150	275	4
		15	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 6АТ-600	2250x4750	275	4
		16	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 6АТ-600	2250x10450	125	2
		17	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 6АТ-600	2250x10150	275	2
		18	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 6АТ-600	2250x4150	275	2
A4		19	902-1 - КЖН-НН8,НН8	Узелье закладное МН 8		
				Детали		
		20*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82, L=1350	24	2,16 кг
		21		Ф14АIII ГОСТ 5781-82, L=3200	132	3,9 кг
		22		Ф14АIII ГОСТ 5781-82, L=1500	16	1,8 кг
		23		Ф6АI ГОСТ 5781-82, L=400 п.м	-	88,8 кг
				Материалы		
				Бетон М200	57,81	м ³

*) поз.20- см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Узелья арматурные							Узелья закладные					Общ. расход					
	Арматура класса АI							Прокат марки ВСтЗ кп2										
	6	10	12	14	16	18	20	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10903-74	ГОСТ 779870								
ПДМ1	358,5	1248,9	1607,4	1165,4	1171,7	1103,8	1401,0	5521,9	70,2	48,6	118,8	133,1	526	25,0	210,7	2,6	2,6	7461,4

ТН 902-1-85 84-КЖ

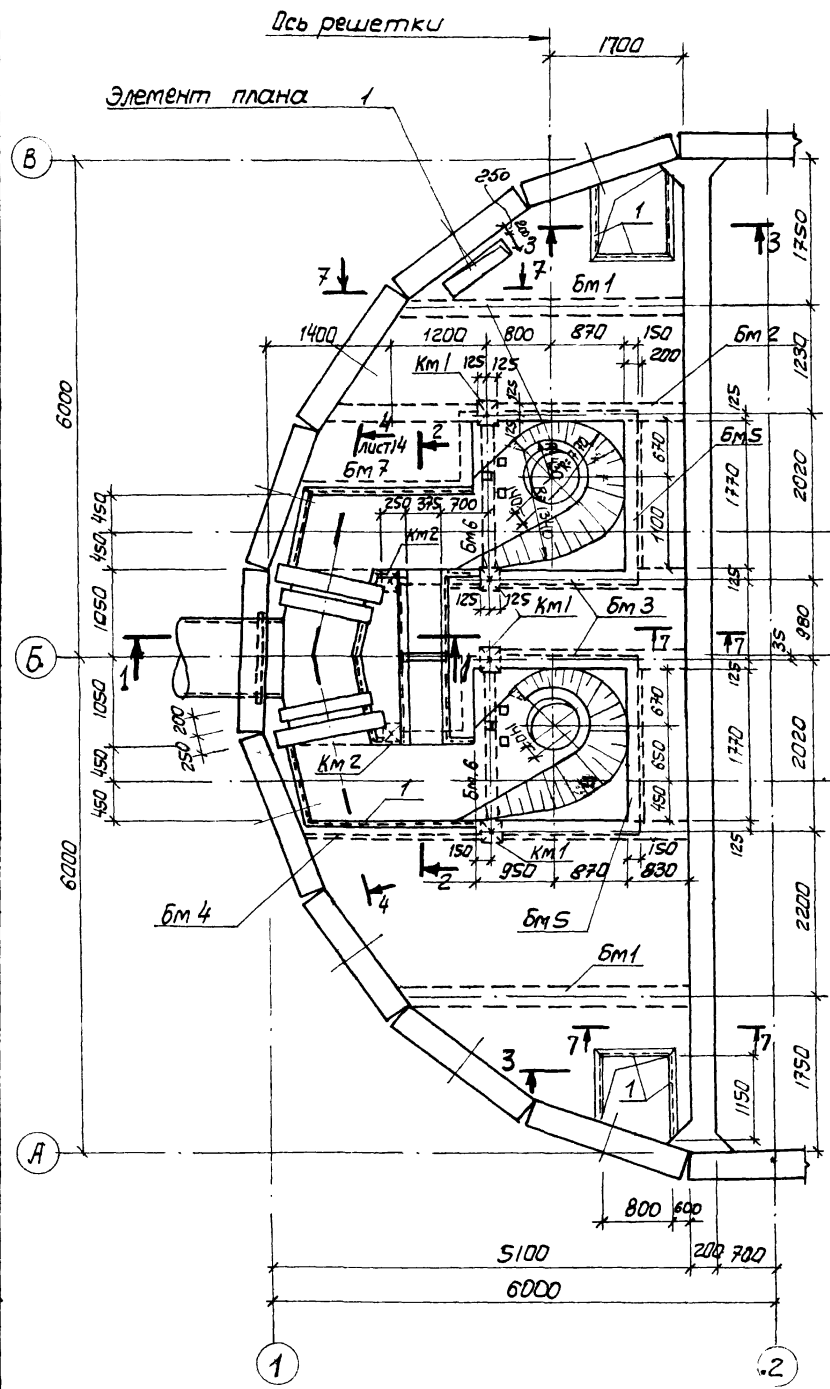
Привязан	Исполн.	Шейка	Тех. проект	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с резервуарами-приемниками	Сталь	Лист	Листов
					Р	12	
Инв. №	Имя	Шагин	Валл	Плита днища ПДМ1 Схема армирования Спецификация (в м.к.р.х.в.р.)	Составитель: ССР	Сектор: Водоканал	Инженер: Проект

Альбом IV

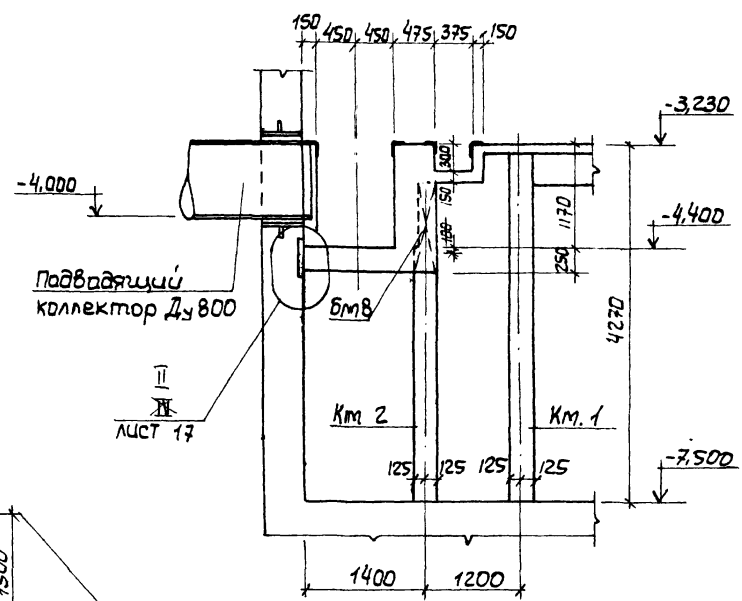
Типовой проект 902-1-85.84

Имя, Фамилия, Инициалы

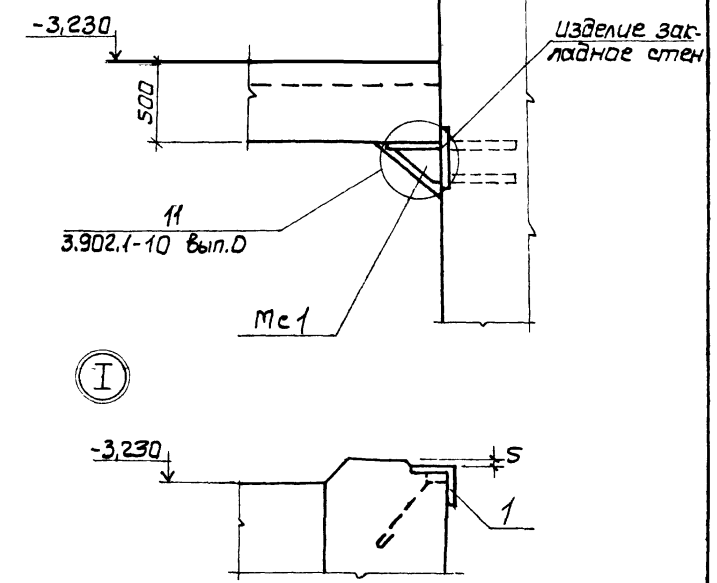
Ркм 2



1-1

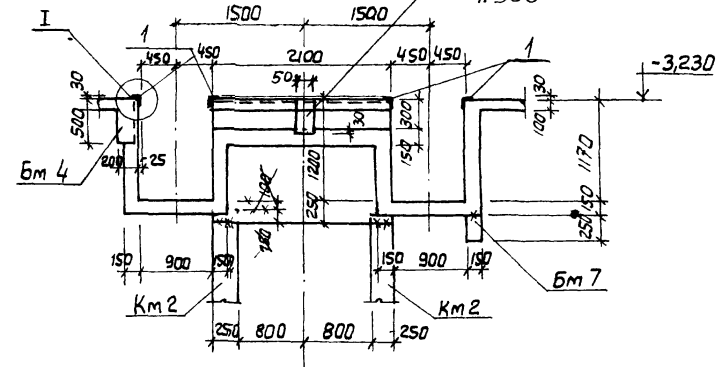


7-7

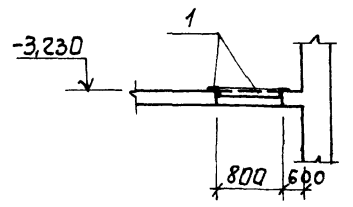


Оси канала

2-2



3-3



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шиберав и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.

Внесены изменения по док. 40-88.
12.07.88. инж. Цволяченко ШИ

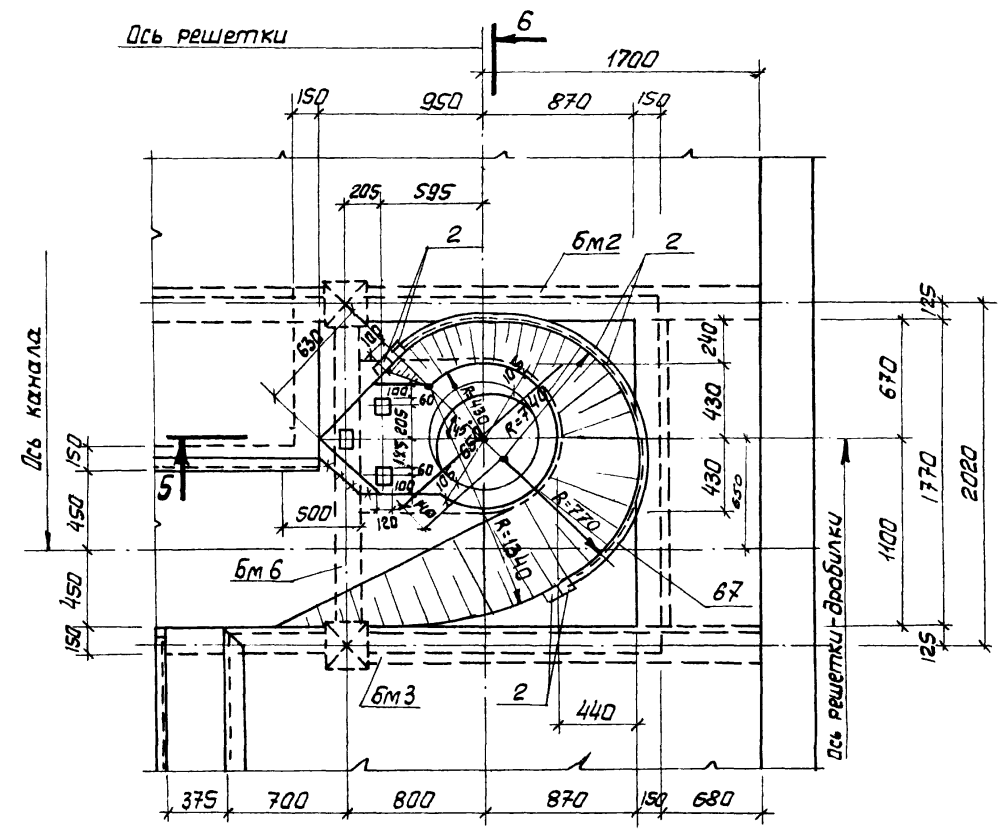
ТП 902-1-85.85 - КЖ			
нач. отд.	Щелко		канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/мин напором 30-40м с решетками-авробилками.
и.контр.	Власенко		Ркм 2
рук. гр.	Боровик		перекрытие на отм. -3.200
ст.инж.	Абрамова		план и сечения 1-1, 3-3, 7-7
инж.	Литвиненко		
стадия	Р	лист	13
лист		листов	

19582-01 16

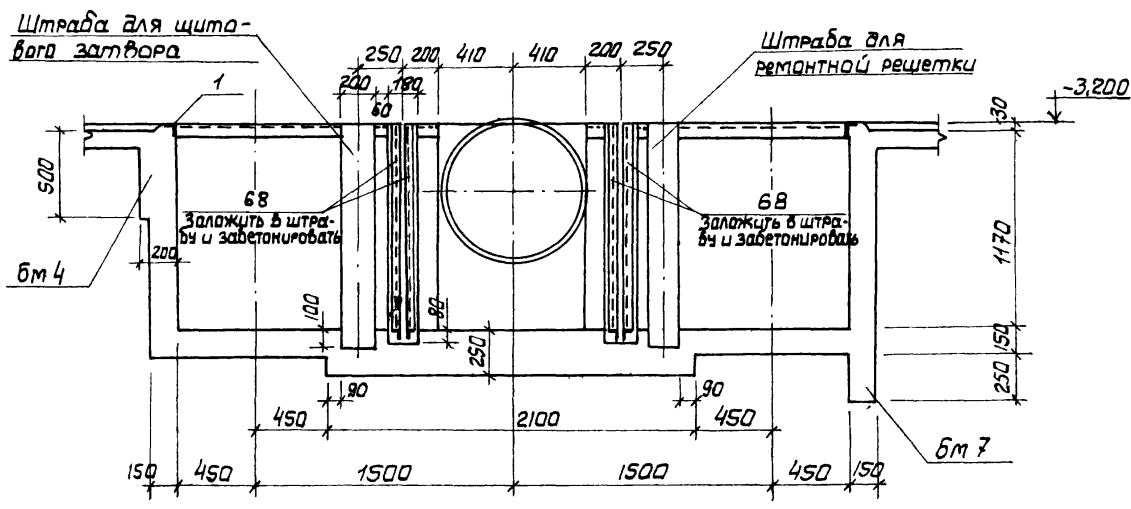
Копировал

Формат А2

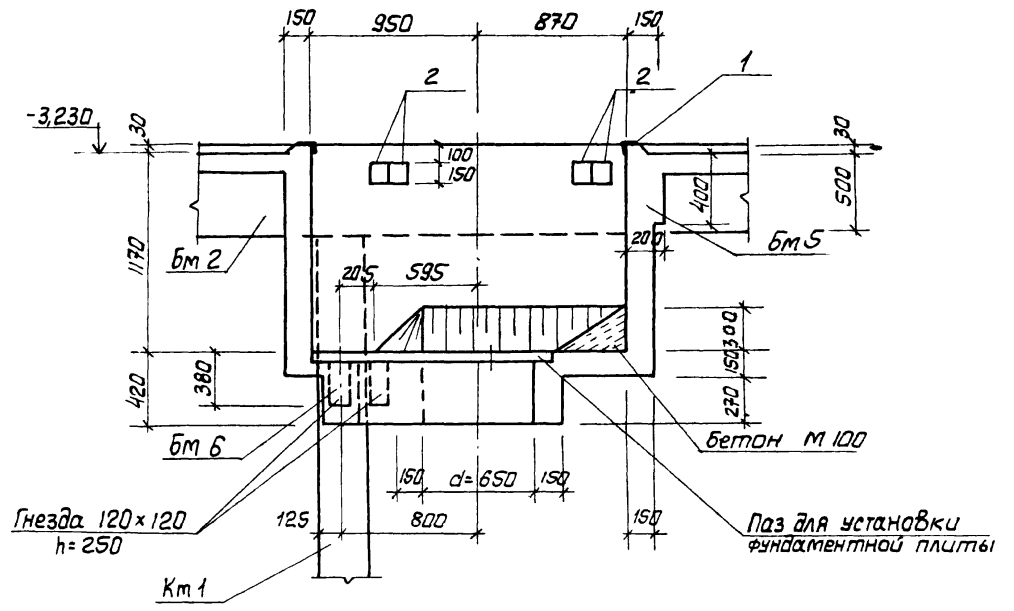
Элемент плана 1



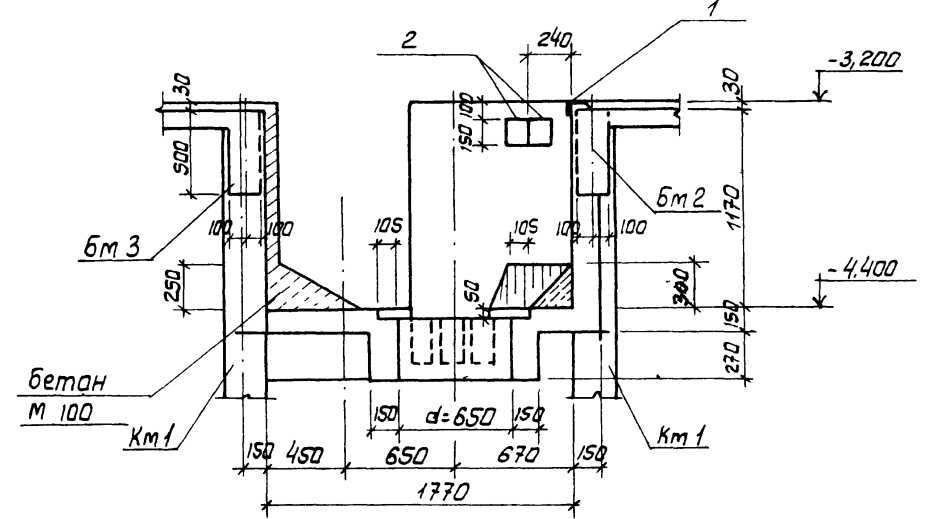
4-4



5-5



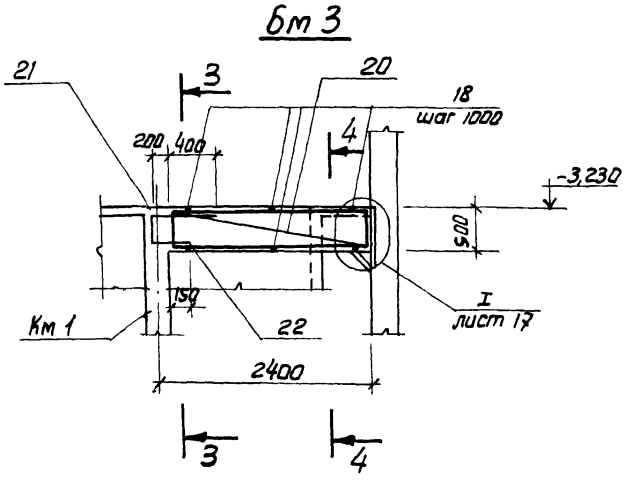
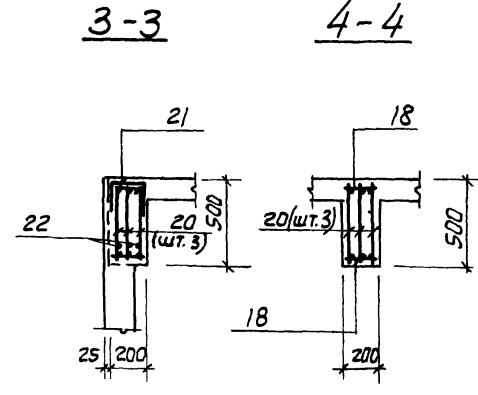
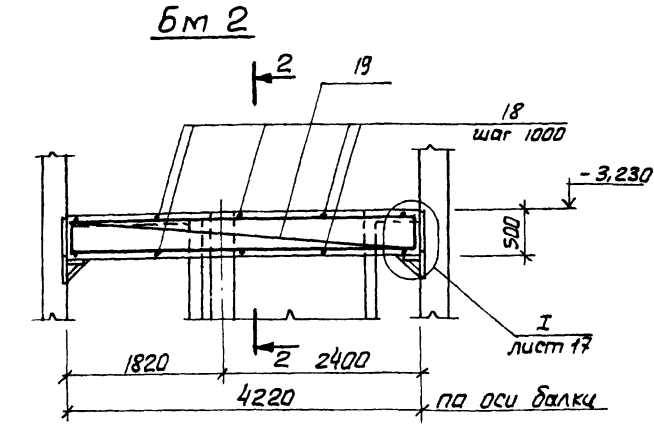
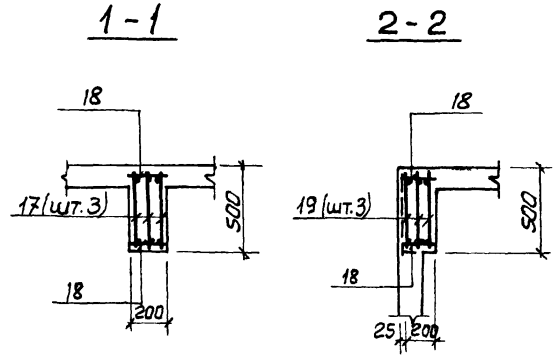
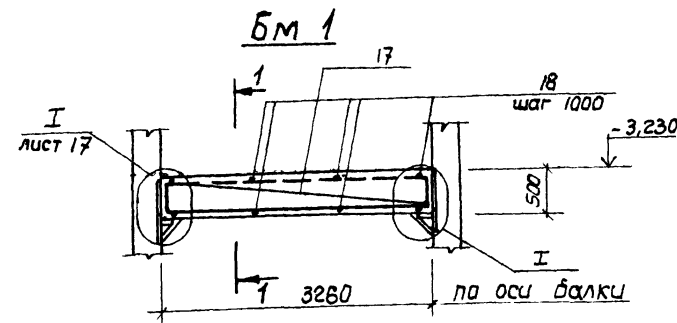
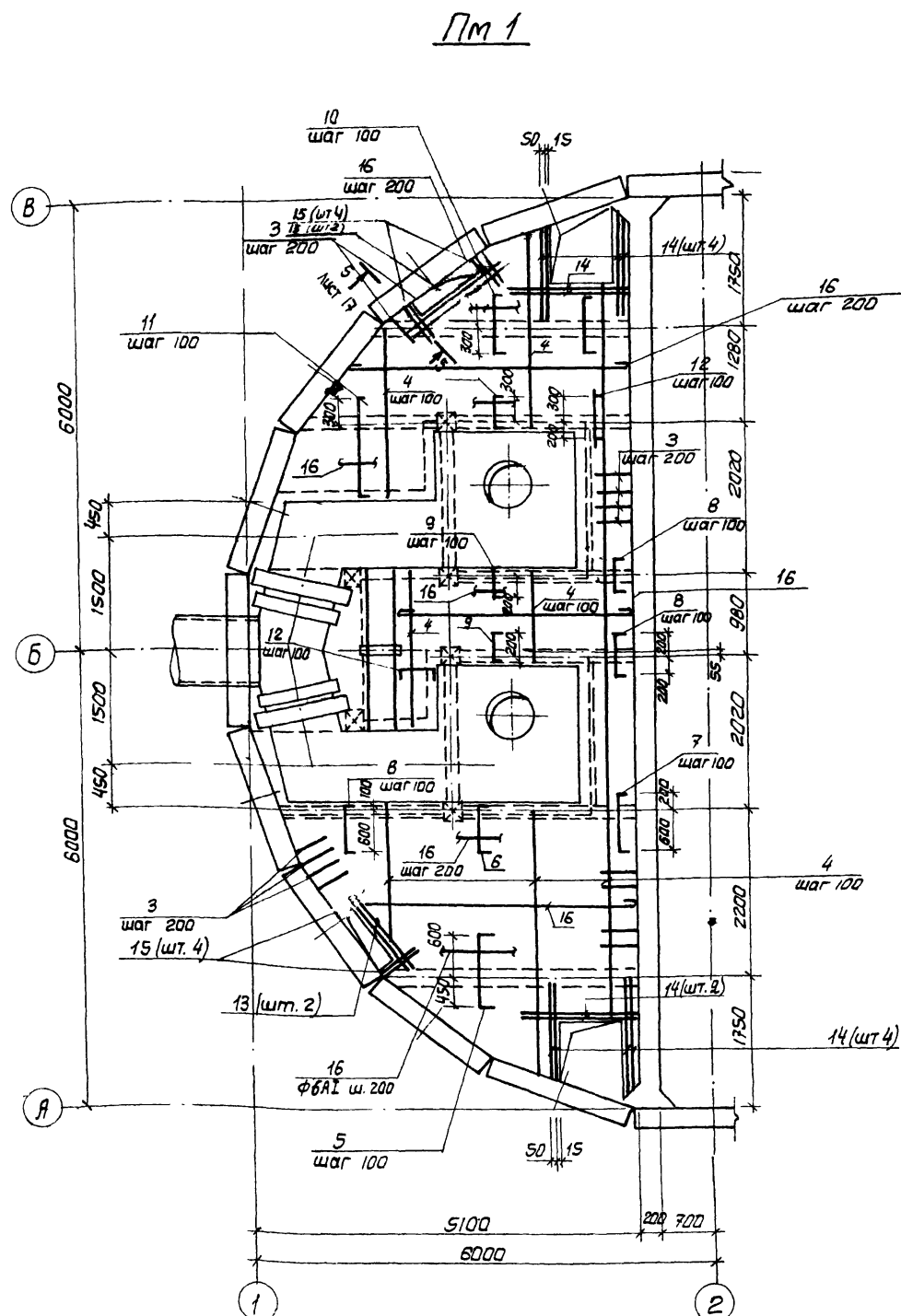
6-6



Внесены изменения по док. 40-88
12.07.88 инж. Цволяженко Цв

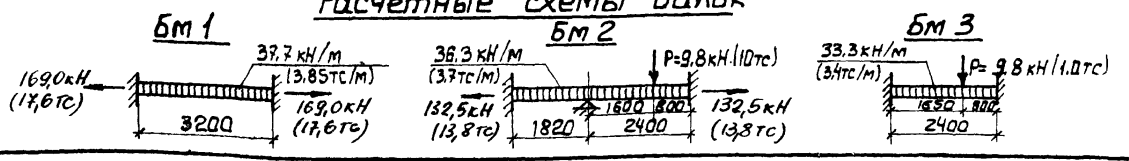
ТП 902-1-85.84 -КЖ

Приказ	нач. отд. Шейко	Инжендер	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. м/ч. напором 30-40 м с решетки-двобилками	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Власенко	Инж.		Р	14	
	рук. зр. Баровик	Инж.		Госстрой СССР		
	лт. инж. Абрамова	Инж.		Канзабакандмипроект		
Инв. №	инж. Литвиненко	Инж.	перекрытие на отм. -3,200 элемент плана 4-4 + 6-6.	Харьковский		
				Водаканалпроект.		

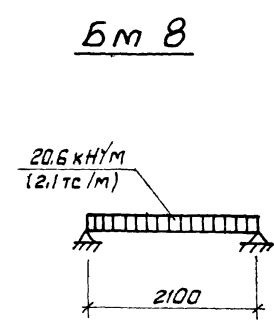
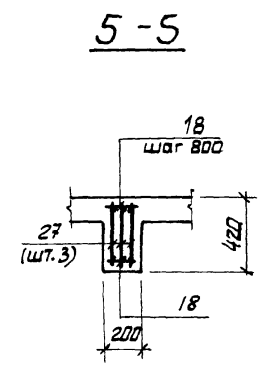
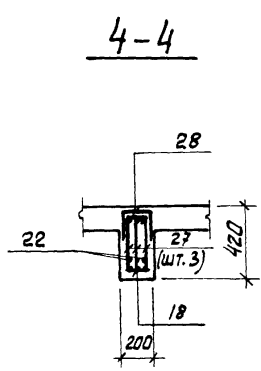
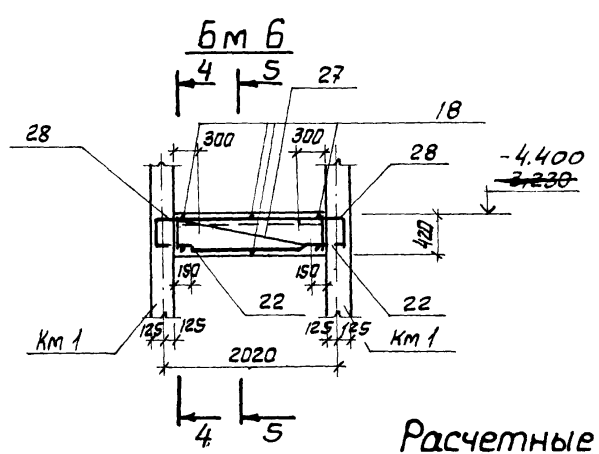
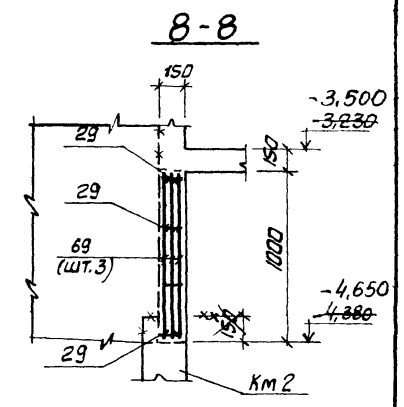
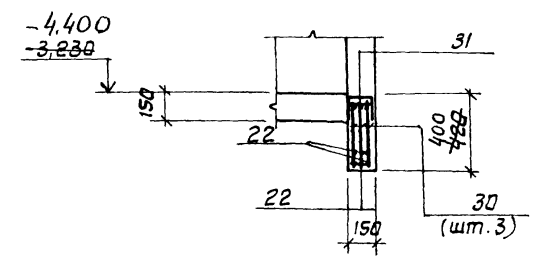
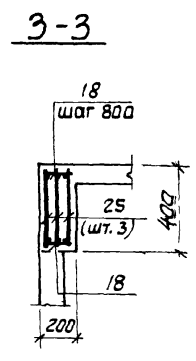
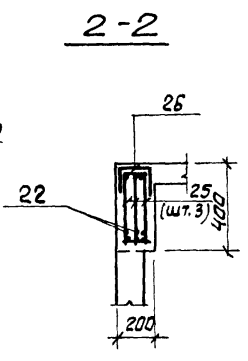
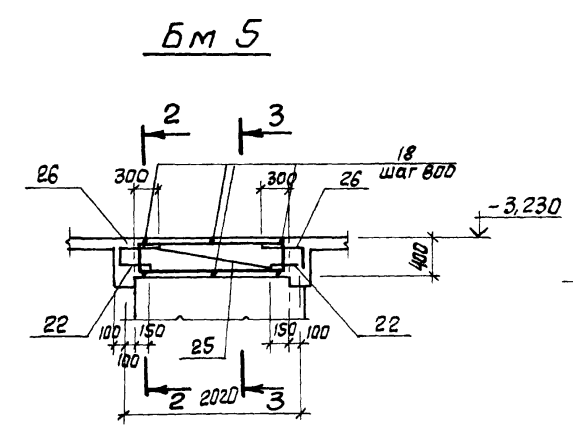
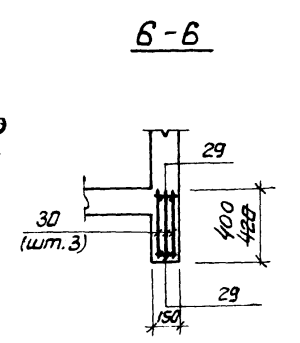
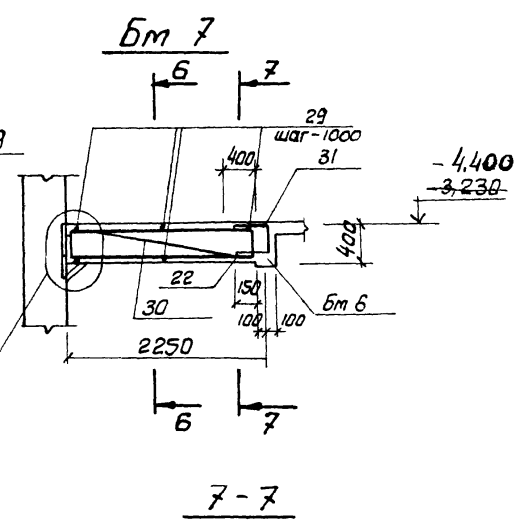
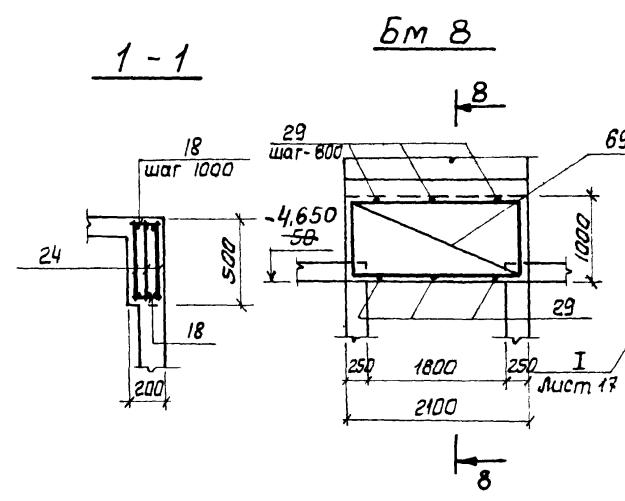
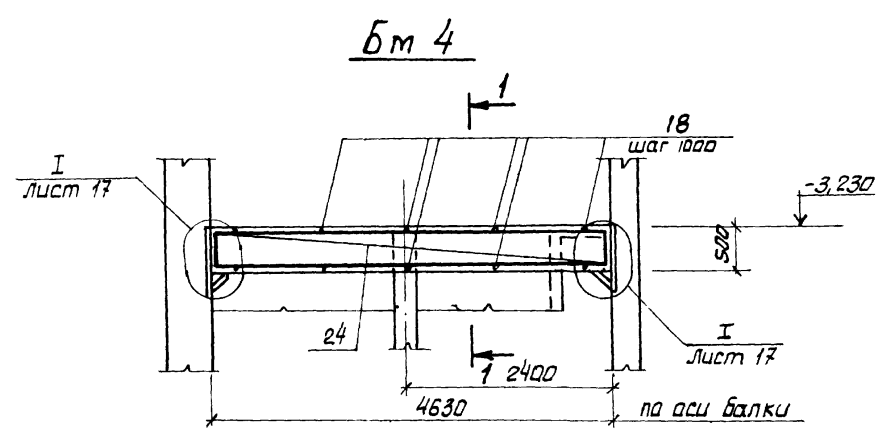


1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15мм, в балках - 25мм.
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с МС 53 (поз. 3), сварить во всех точках пересечений.
3. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17.7 кПа (1.8 тс/м²).

Расчетные схемы балок

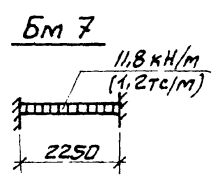
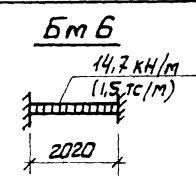
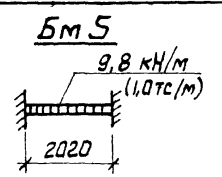
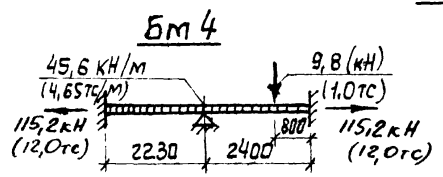


		ТП 902-1-85.84 - КЖ	
ПРИВЯЗАН	Исполн.	М.С. ШЕВЦОВА	Средний лист
	Проверен.	И.С. ВАСИЛЕНКО	Листов
ИМЬ. №:	Рук. гр.	В.П. БОРОВИК	Р 15
	Ст. инж.	А.А. АБРАМОВА	Рисован в СССР
	Инж.	Л.В. ЛУТВИНЕНКО	Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 25 мм

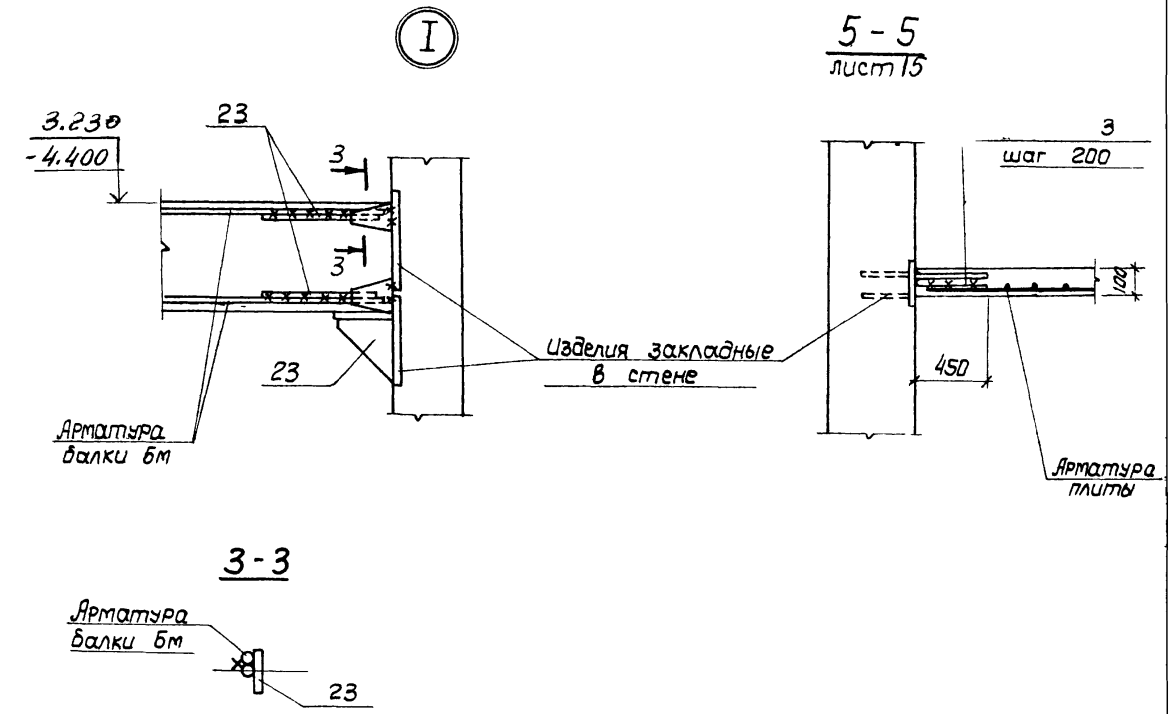
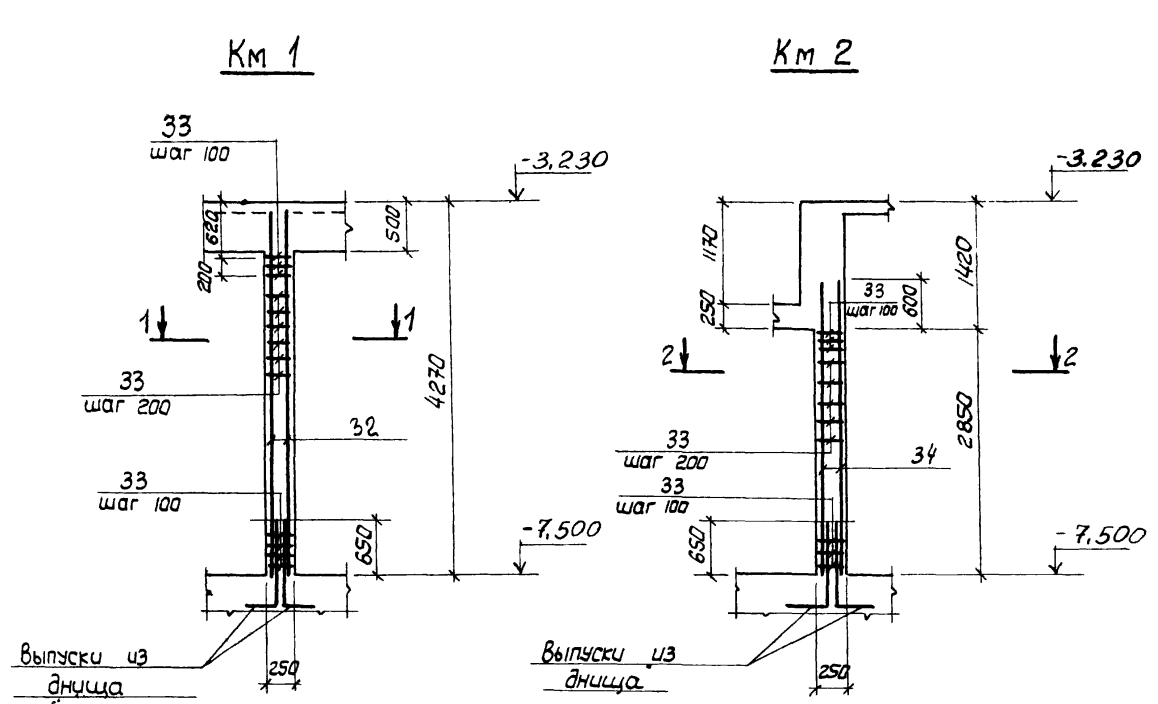
Расчетные схемы балок



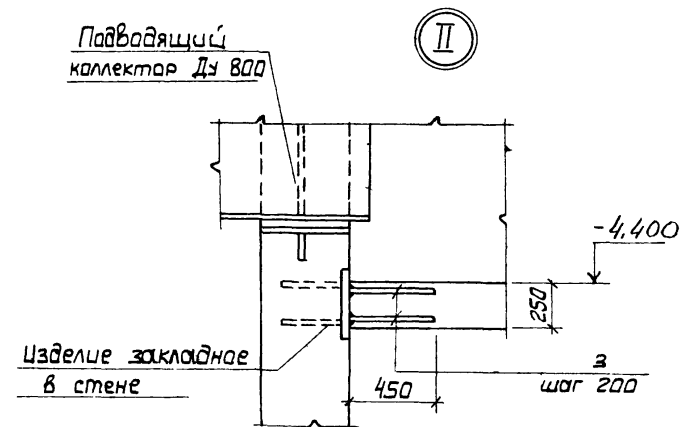
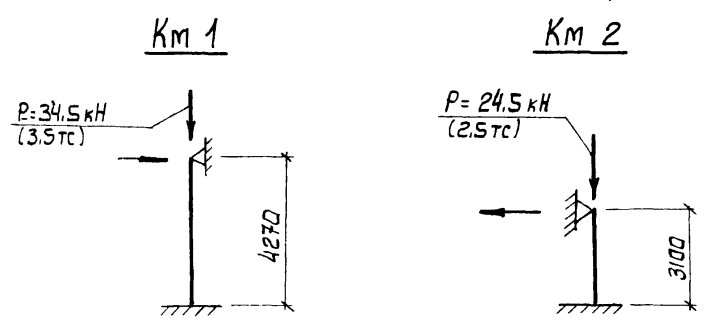
Внесены изменения № док 40-88
12.07.1988 инж. Цволженко ШИМ

		ТП 902-1-85.84 - КЖ		канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками - вращалками	Станция	Лист	Листов
нач. отв.	ШЕЛКО	инж.		Р. км 2, Р. км 3	Р	16	
Н. контр.	Владенко	инж.		Перекрытие на арт. - 3,200			
Рук. зв.	Боравик	инж.		балки Бм 4 + Бм 5			
Ст. инж.	Яворцова	инж.		Схема армирования.			
Инж. №	Цибульничко	инж.					

Альбом 1V
 Типовой проект 902-1-85.84



Расчетные схемы колонн



Защитный слой бетона до рабочей арматуры колонн принят 25мм.

Внесены изменения № док. 40-88
12.07.88 инж. Цволяженко Шв.

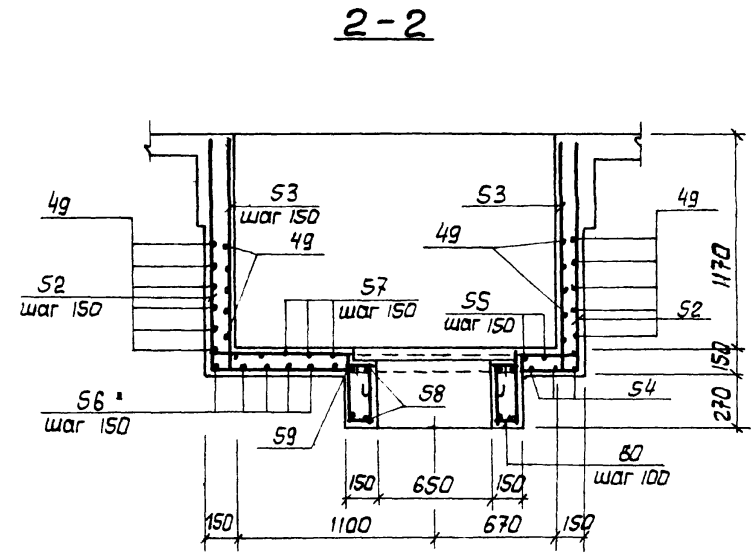
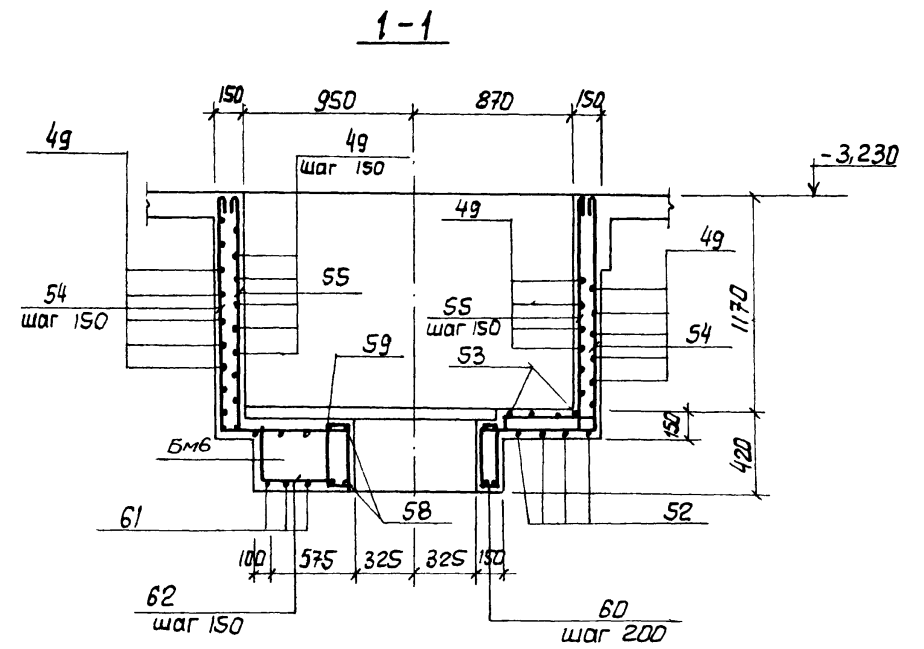
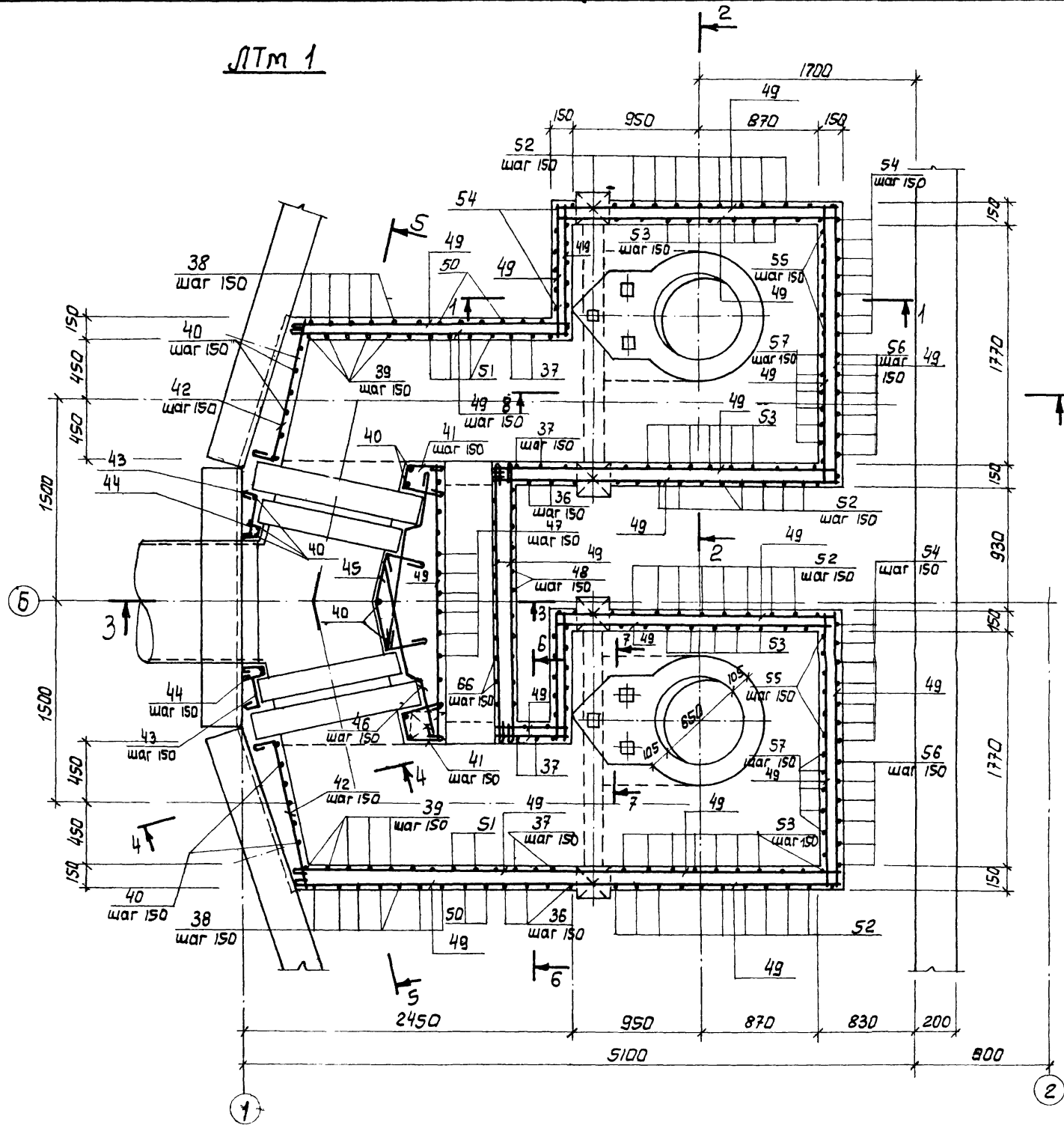
ТП 902-1-85.84 -КЖ							
ПРИВАЗАН	Нач. отд.	Шейко	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором, 30-40 м с решетками - дробилками	Стация	Лист	Листов
	И. контр.	Власенко	Инж.	Ркм 2, Ркм 3	Р	17	
	Рук. зр.	Боровик	Инж.	Перекрытие на отм. -3.200	Госстрой СССР		
	ст. инж.	Абрамова	Инж.	Колонны, км 1, км 2. Схема армирования	Союзваканалпроект		
	Инж.	Литвиненко	Инж.		Харьковский		
					Водоканалпроект		

19382-01 20

Кришорва

Формат А2

Шиф. № подл. Подпись и дата. Выполнил № К.

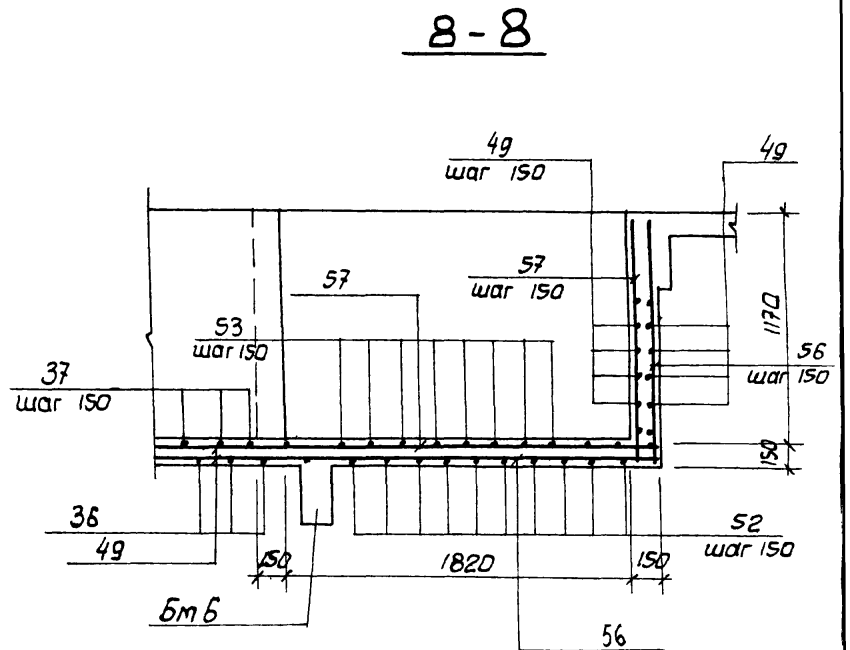
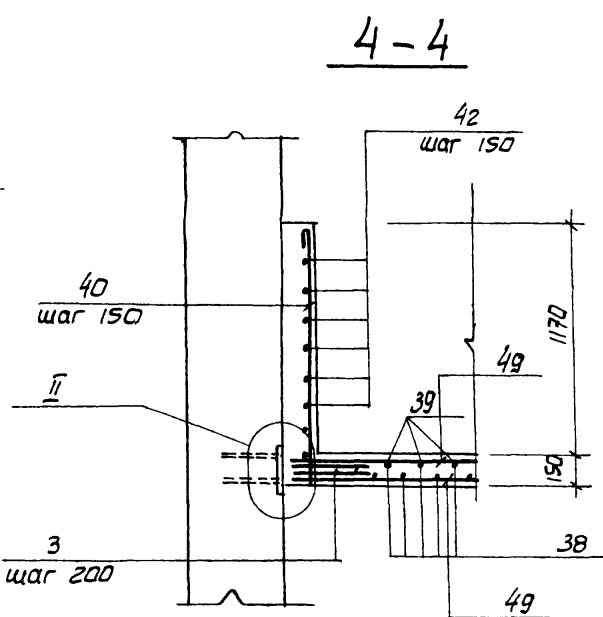
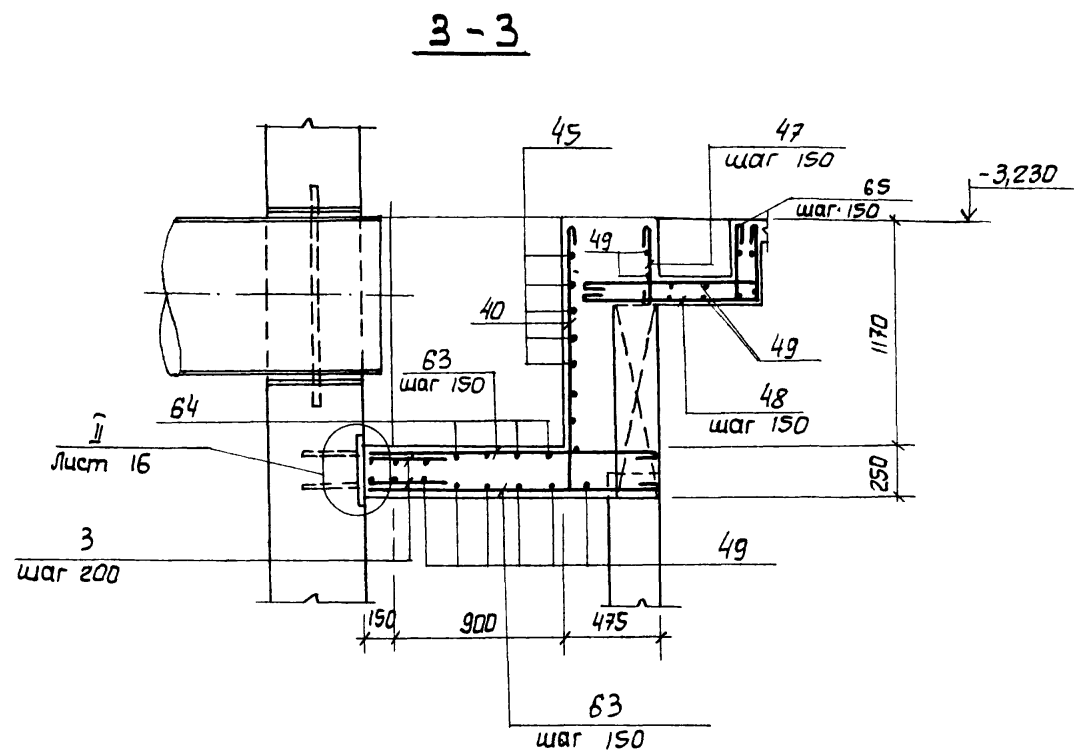
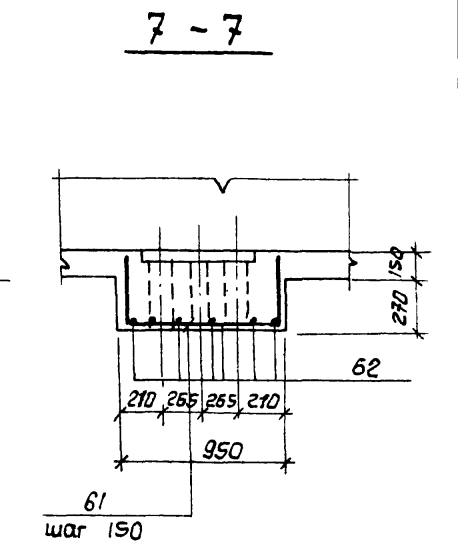
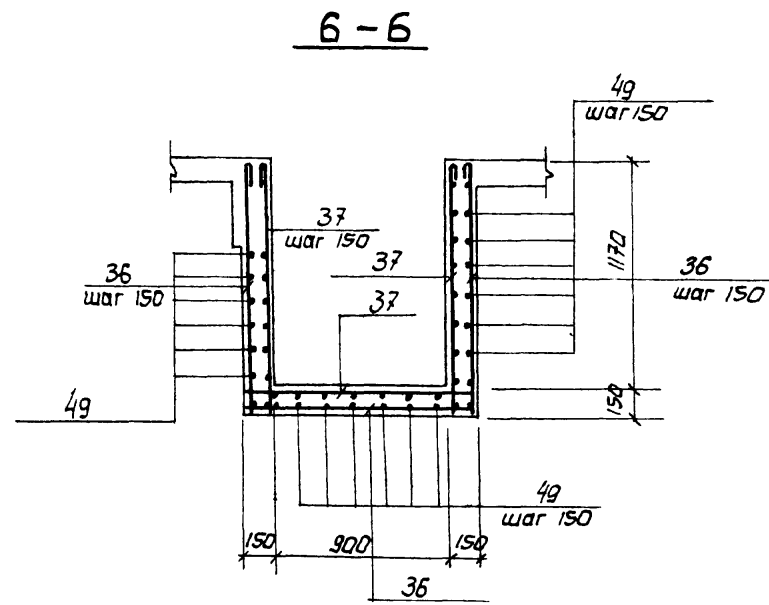
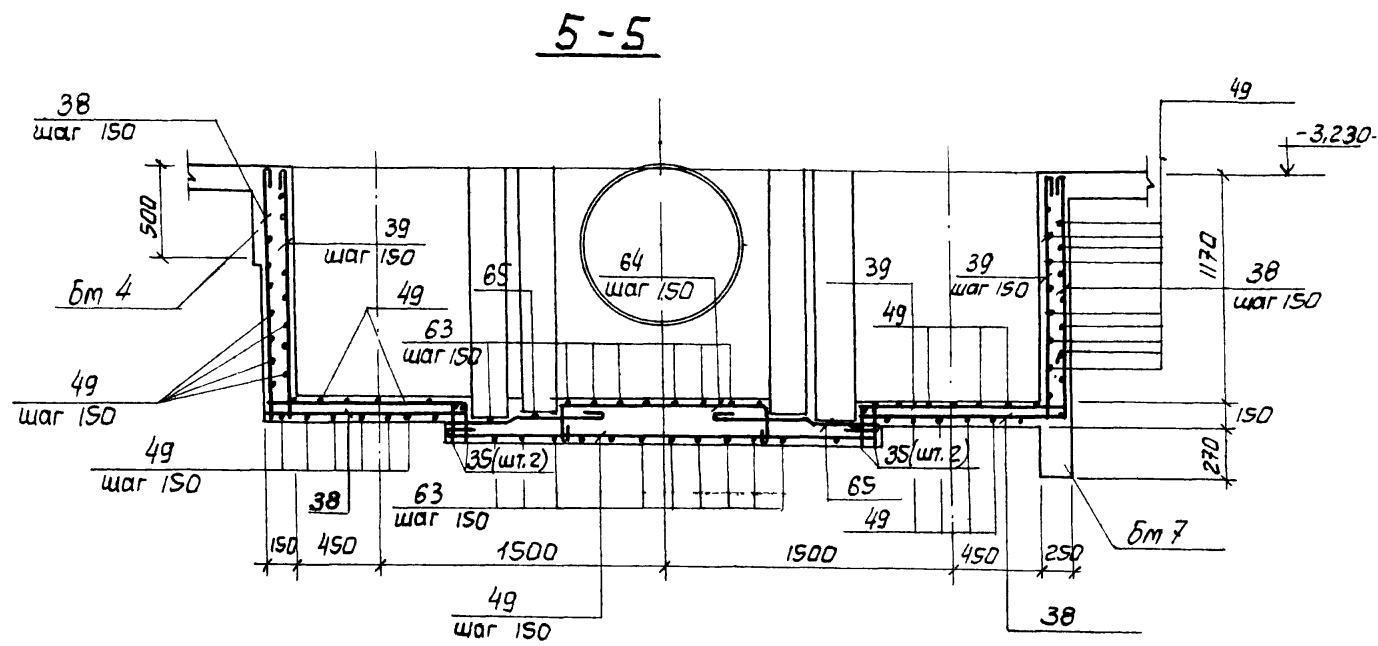


Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20мм.
В местах отверстий арматуру обрезать, концы загнуть в тело плиты.

ТП 902-1-85.85 - КЖ

ПРОБРАН				Каналы в щитовой насечкой станция прокладочная старая 400-2000 мм напором 30-40 м с решетками - вращающимися.		Стация	Лист	Листов
И.контр	Шешко	Власенко	Борвик	Абрамова	П	18		
Рук.пр.	Борвик							
Ст.инж.	Абрамова							
Инж.	Шутиченко							

Перекрытие на атм. -3,200
схема армирования.
Госстрой СССР
Харьковский
Водоканалпроект



Защитный слой бетона до рабочей арматуры
принят 20 мм

ТП 902-1-85.84-КЖ					
ИВБ №:	И.КОНТР.	Нач. отд.	Производительность насосной станции 400-2000 л/мин. с решёткой 30-40 мм с арматурой.	Статус	Лист
	В.КОНТР.	Шелико	ми-дробилками.	Р	19
	Рук. гр.	Боравик	Ркм 2	Госстрой СССР	Санэпидемстанции
	Ст. инж.	Абрамова	Перекрытие на отм -3.200	Харьковская	Водоканалпроект
	Инж.	Литвиненко	лоток АТМ. Схема армирования сечения 3-3-8-8		

ведомость деталей

Спецификация к перекрытию РКм 2 (начало).

Альбом 14

Типовой проект 902-1-85.84

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
22	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

Поз.	Эскиз
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Формат знака
1		Плита Пм1, шт.1			
		Сборочные единицы			
1		1400-15 Вып.1	Цирков закладное Мн556		
3		3902.1-10-Вып.О.Л.15	То же		
Детали					
54	4	Ф8АII ГОСТ 5781-82	350	м.0,4кг	
54	5*	Ф10АII То же	2=1210	33	0,75кг
54	6*	Ф8АII ГОСТ 5781-82, 2=860	41	0,53кг	
54	7*	2=960	6	0,6кг	
54	8*	2=560	30	0,35кг	
54	9*	2=480	36	0,3кг	
54	10*	2=910	33	0,56кг	
54	11*	2=1410	10	0,57кг	
54	12*	2=660	16	0,4кг	
54	13	Ф12АII ГОСТ 5781-82, 2=1050	2	1,67кг	
54	14	2=1600	12	1,4кг	
54	15	2=900	4	0,8кг	
54	16	Ф8АII ГОСТ 5781-82	2150	м.0,22кг	
Балка Бм1, шт.2					
Сборочные единицы					
А4	17	902-1-85.84 - КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1	6	
		-МС12	Узлы соединительные МС12	24	
Детали					
54	18	Ф8АII ГОСТ 5781-82, 2=180	16	0,1кг	
54	23	Ф16АII ГОСТ 5781-82, 2=250	24	0,4кг	
Балка Бм2, шт.1					
Сборочные единицы					
А4	19	-Кр2	Каркас плоский Кр2	3	
А4	23	-МС12	Узлы соединительные МС12	12	
Детали					
54	18	Ф8АII ГОСТ 5781-82, 2=180	10	0,1кг	

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Формат знака	
Балка Бм3, шт.2						
Сборочные единицы						
А4	20	-Кр3	Каркас плоский Кр3	6		
А4	21	-С1	Сетка С1	2		
А4	23	-МС12	Узлы соединительные МС12	24		
Детали						
54	18	Ф8АII ГОСТ 5781-82, 2=180	12	0,1кг		
54	22*	Ф10АII ГОСТ 5781-82, 2=450	6	0,2кг		
Балка Бм4, шт.1						
Сборочные единицы						
А4	24	-Кр4	Каркас плоский Кр4	3		
А4	23	-МС12	Узлы соединительные МС12	24		
Детали						
54	18	Ф8АII ГОСТ 5781-82, 2=180	10	0,1кг		
Балка Бм5, шт.2						
Сборочные единицы						
А4	25	-Кр5	Каркас плоский Кр5	6		
А4	26	-С2	Сетка С2	4		
Детали						
54	18	Ф8АII ГОСТ 5781-82, 2=180	12	0,1кг		
54	22*	Ф10АII То же	2=450	6	0,2кг	
Балка Бм6, шт.1						
Сборочные единицы						
А4	69	-КрН	Каркас плоский КрН	3		
Детали						
54	29	Ф8АII ГОСТ 5781-82, 2=180	12	0,03кг		

*) Поз.5-12, 22- см. ведомость деталей.

ТП 902-1-85.84 - КЖ

Привязка	И.И.О.П. Шенко 12	Календарная марочная станция	Страна	Лист	Листов
	И.И.О.П. Власенко 12	Проект 902-1-85.84 с решетчатой конструкцией	р	20	
	И.И.О.П. Воробья 12	Схема армирования	Состав	Лист	Листов
	И.И.О.П. Воробья 12	Спецификация (начало)	Восстановлено		
	И.И.О.П. Воробья 12				

1992-01 23

Спецификация к перекрытию Ркм 2 (окончание).

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка Бм6-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	27	902-1-	-КЖЛ-КР6	Каркас плоский КР6	6	
А4	28		-ОЗ	Сетка армат. ОЗ	4	
				<u>детали</u>		
Б4	22*			ФЮАШ ГОСТ 5781-82, L=450	12	0,28кг
Б4	18			ФБАГ То же L=180	12	0,03кг
				<u>Балка Бм 7-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	30		-КР7	Каркас плоский КР7	3	
А4	31		-ОЗ	Сетка арматурная ОЗ	1	
А4	23		-МС12	Изделие соединительное МС12	12	
				<u>детали</u>		
Б4	29			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=180	6	0,02кг
Б4	22*			ФЮАШ " L=450	3	0,28кг
				<u>Колонна Км1-шт.4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	32		-КР8	Каркас плоский КР8	8	
				<u>детали</u>		
Б4	33			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=230	184	0,1кг
				<u>Колонна Км2-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	34		-КР9	Каркас плоский КР9	4	
				<u>детали</u>		
Б4	33			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=230	136	0,1кг
				<u>Лоток ЛТм1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	3	3.902.1-10	Вып.Д	Изделие закладное МС53	42	
	2	1.400-15	Вып.1	То же МНН-2	6	
	67	1.400-15	Вып.1	То же МН 54в	32	
	68	902-1-	КЖЛ-МНЭ	То же МНЭ	4	
	35		-КР10	Каркас плоский КР10	4	

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>детали</u>		
Б4	36*			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=3840	6	1,5кг
Б4	37*			L=4280	6	1,7кг
Б4	38*			L=2560	18	1,1кг
Б4	39*			L=2780	18	1,2кг
Б4	40*			L=1400	35	0,6кг
Б4	41*			L=920	16	0,3кг
Б4	42*			L=1340	16	0,5кг
Б4	43*			L=490	16	0,2кг
Б4	44*			L=440	16	0,2кг
Б4	45*			L=1180	9	0,5кг
Б4	46*			L=1150	18	0,5кг
Б4	47*			L=510	15	0,2кг
Б4	48*			L=1450	14	0,6кг
Б4	49			4230		0,4кг
Б4	50*			L=3580	8	1,43кг
Б4	51*			L=4020	8	1,61кг

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	52*			ФЮАШ ГОСТ 5781-82, L=4600	24	4,14кг
				То же L=5040	26	4,5кг
Б4	53*			L=4640	12	4,2кг
Б4	54*			L=5080	12	4,6кг
Б4	55*			L=3790	12	3,4кг
Б4	56*			L=4010	12	3,6кг
Б4	57*			L=2620	4	2,3кг
Б4	58*			L=3300	4	3,0кг
Б4	59*			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=1050	25	0,2кг
Б4	60*			L=1670	6	1,5кг
Б4	61*			L=900	12	0,8кг
Б4	62*			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=1450	28	0,6кг
Б4	64*			L=1470	6	0,6кг
Б4	65*			L=1050	13	0,4кг
Б4	66*			L=1670	14	0,6кг
				<u>Материалы на Км2</u>		
				Бетон марки 200	13,5	м³

*) Пов. 22, 36+46; 50+66 см. ведомость деталей на листе 19

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

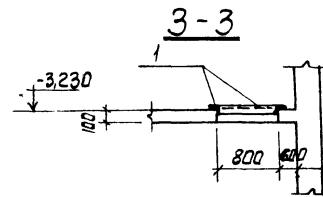
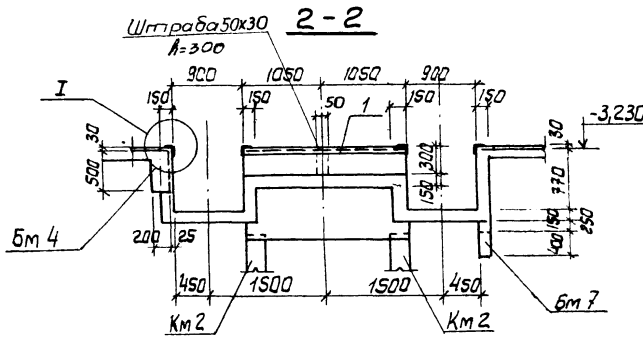
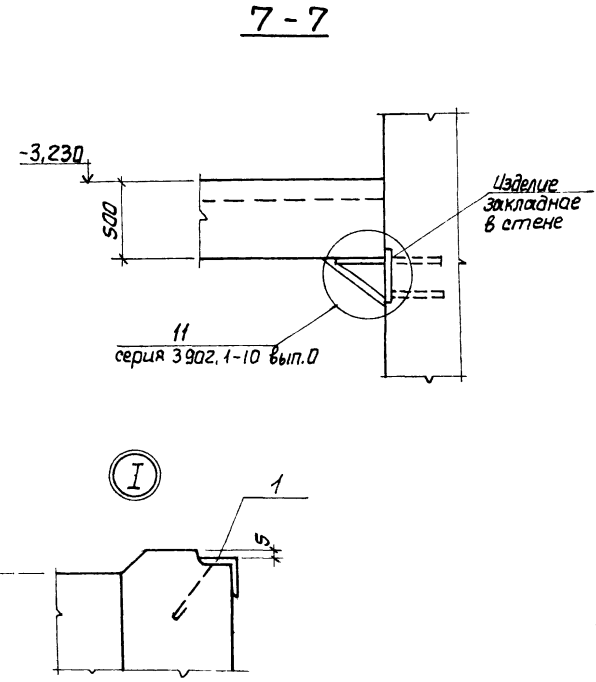
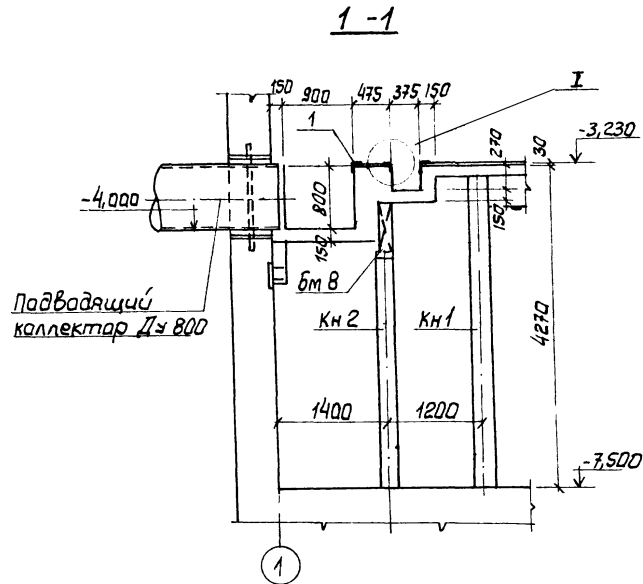
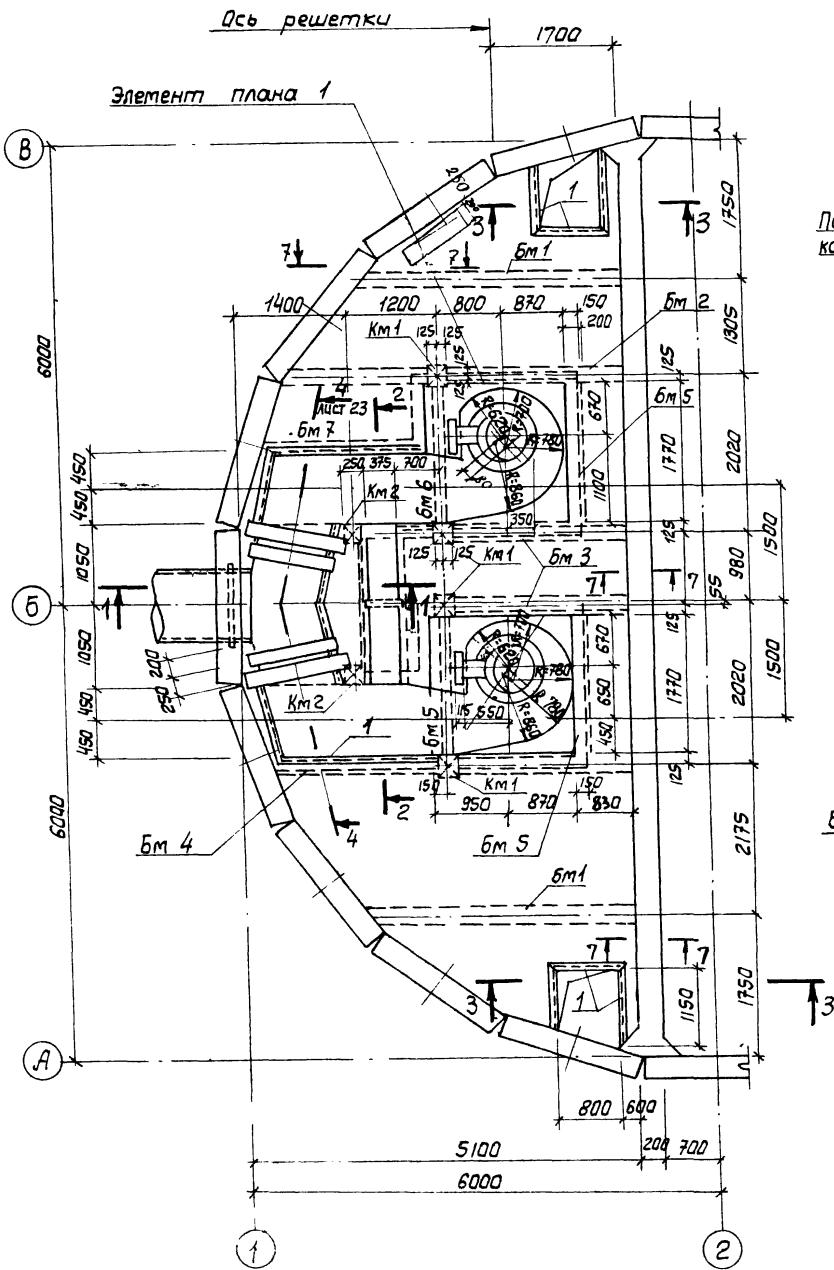
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход							
	Арматура класса							Арматура класса								Прокат марки						
	А I				А II			А III				В ст.3 кл 2-1										
	6	8	10	Итого	8	10	12	16	Итого	8	10	Итого	ГОСТ 8823-78 L50*5	ГОСТ 10681-76 δ=8			Итого					
Ркм 2	114,8	412,8		527,6	128,0	36,9	513,3	469,5					1145,7	1673,3	8,6	14,0	22,6	70,3	26,3	96,6	119,2	1792,5

См. в. л. п. 1. Подпись и дата. Взаг. ш. б. л.

Привязан
ш. в. л. п.

ТЛ 902-1-85.Б4 - КЖ			
Нач. отд. Шелко	В. в. л. п.	Канализационная насосная станция	Лист
И. к. в. л. п.	В. в. л. п.	напором 30-40 м, решетка - 4	Листов
Р. в. л. п.	В. в. л. п.	ми-фронталь	Р 21
С. в. л. п.	В. в. л. п.	Схема армирования	Р 21
Ст. в. л. п.	В. в. л. п.	Спецификация (окончание)	Р 21
Инжен. в. л. п.	В. в. л. п.	Спецификация (окончание)	Р 21

РКМ 3



1. Внутренние поверхности лотков штукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм.
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.

Инженер-проектировщик
Л.И. В. КИМ

Проверил
С.А. И. И. КИМ

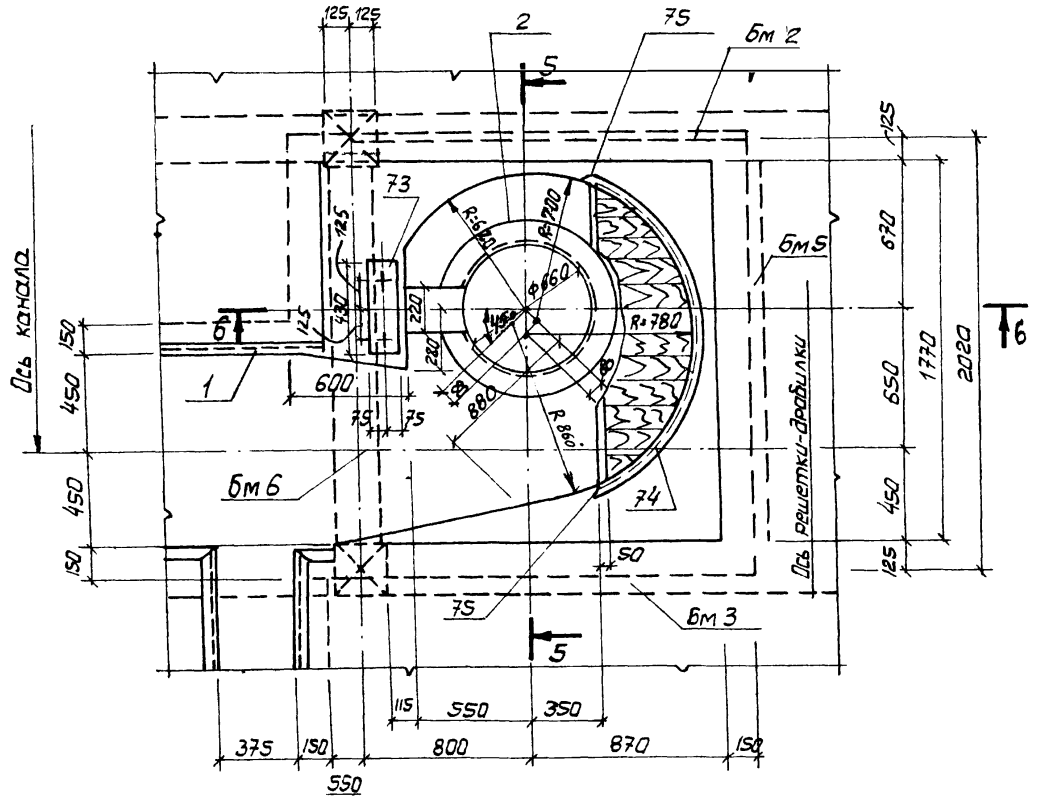
Инженер-проектировщик
Л.И. В. КИМ

Проверил
С.А. И. И. КИМ

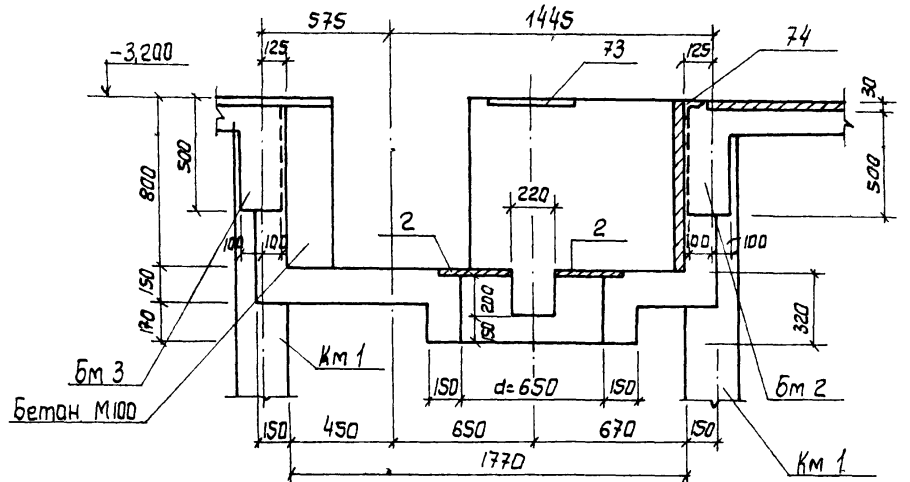
				ТП 902-1-85.84 - КЖ			
привязан				канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками вращающимися	станция	лист	листка
	Нач. отд. ШЕВКО				Р	22	
	Н. контр. Власенко						
	Рук. зр. Воробик			РКМ 3			
	Ст. инж. Воробик			Перекрытие на отм. -3,200			
ИНЖ. №	ИНЖ. Литвинова И.И.			План и сечения 1-1; 3-3; 7-7			
					Госстрой СССР		
					Самарской области		
					Караковского		
					Водоканала проекта		

Альбом 1 / Типовой проект 902-1-85.84 / ЧИВ № 7

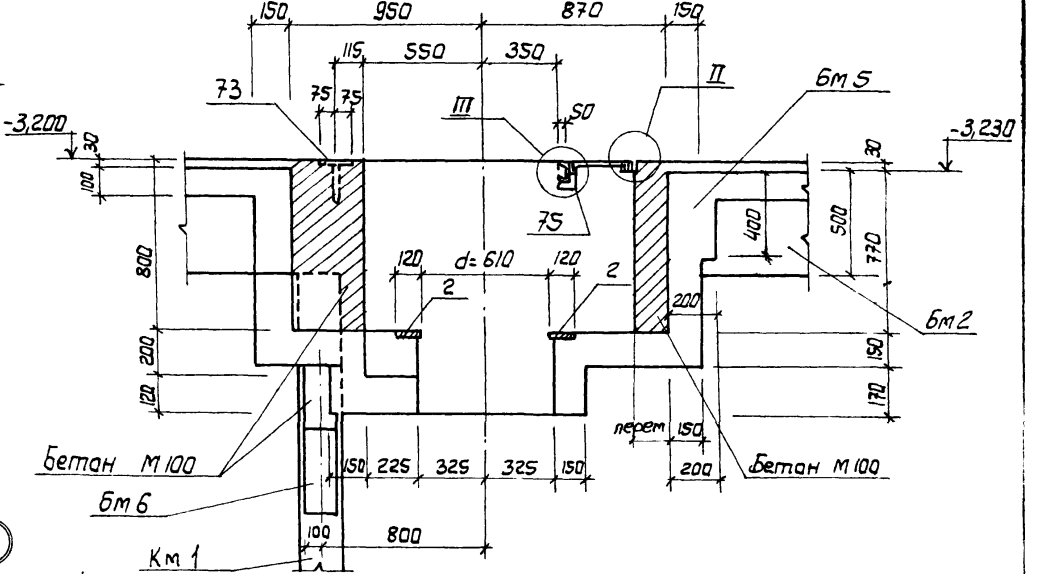
Элемент плана 1



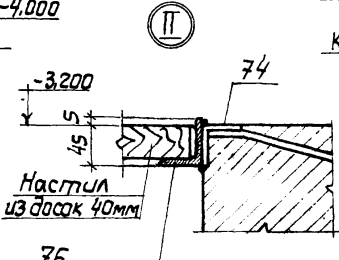
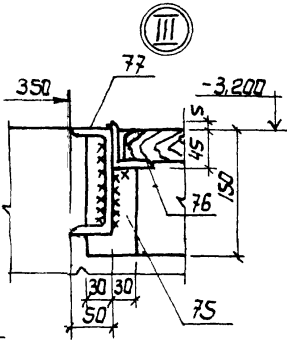
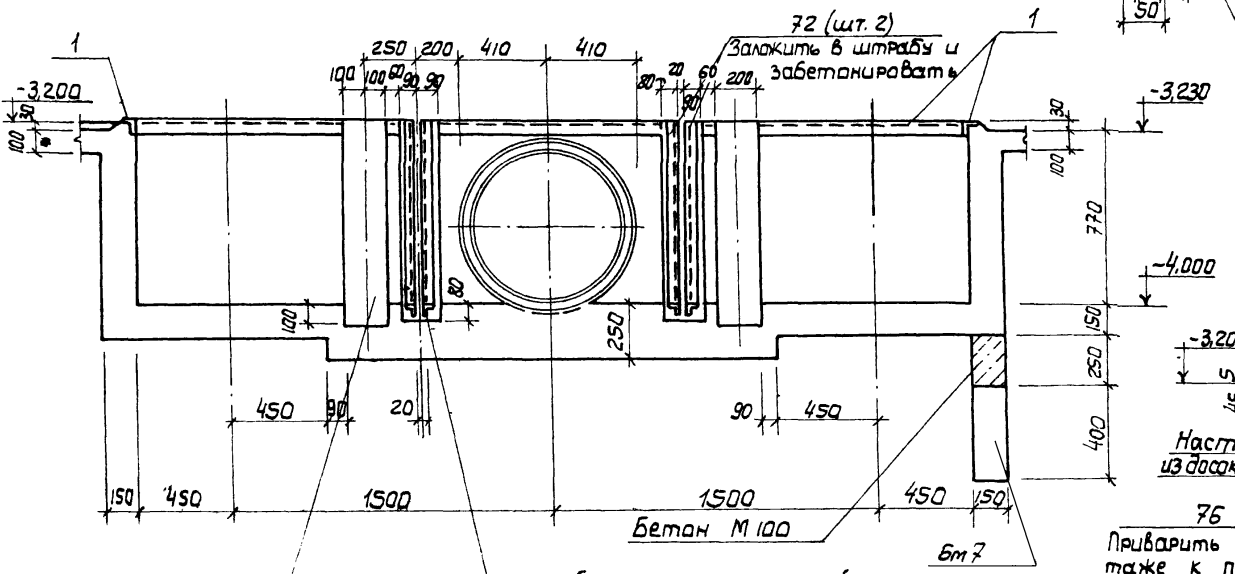
5-5



6-6



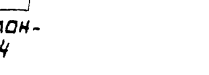
4-4



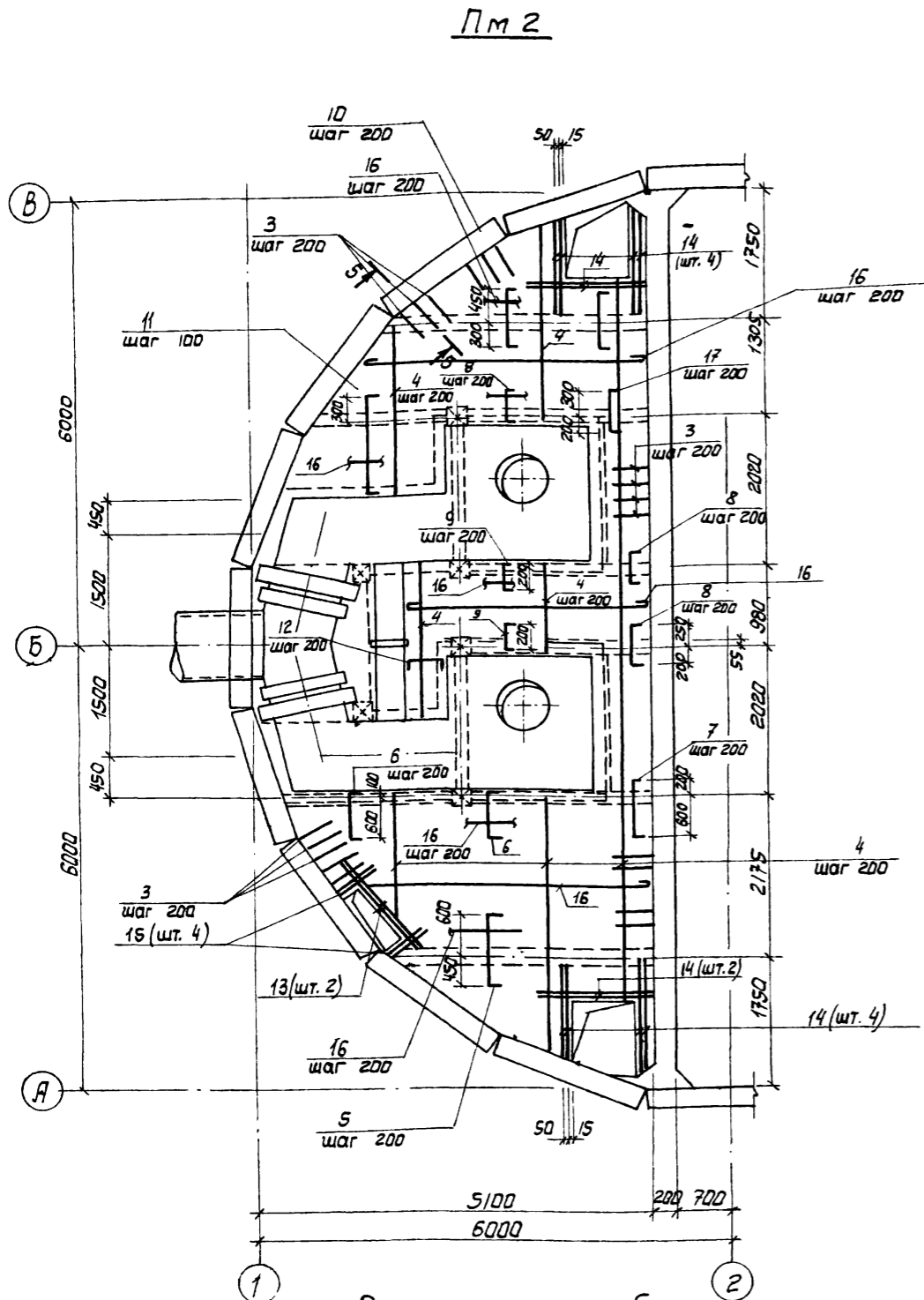
Штраба для затвара.

Штраба для ремонтної решетки

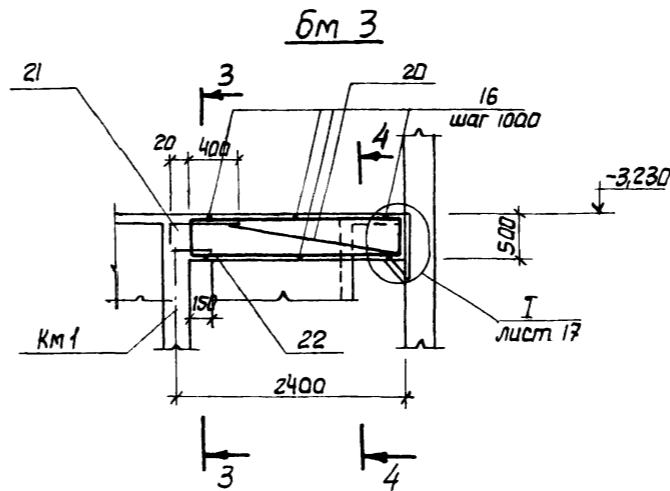
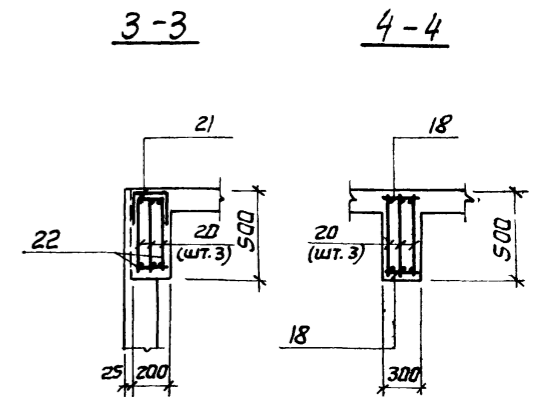
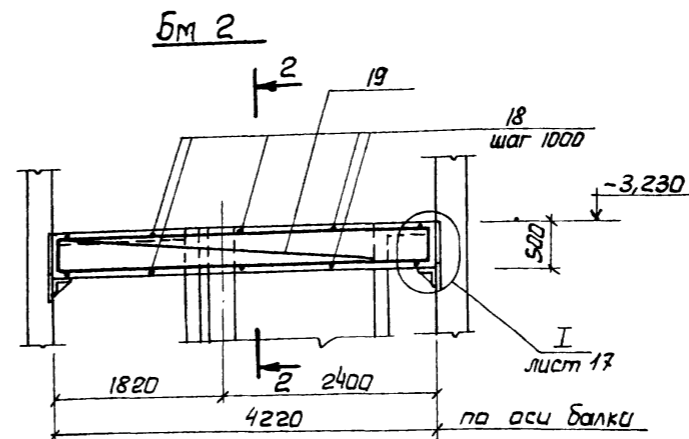
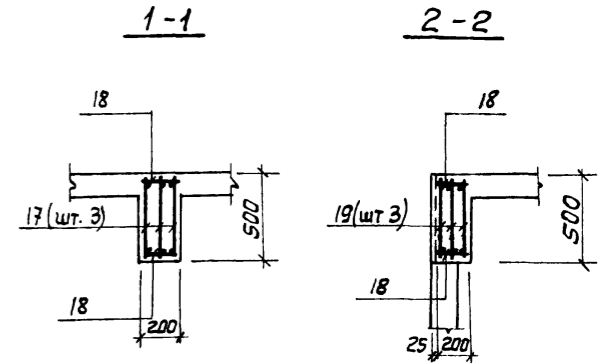
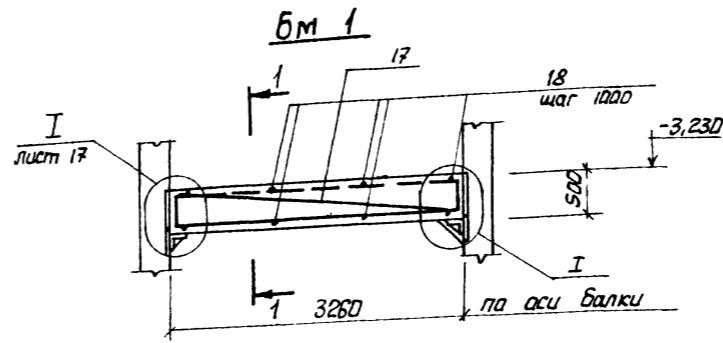
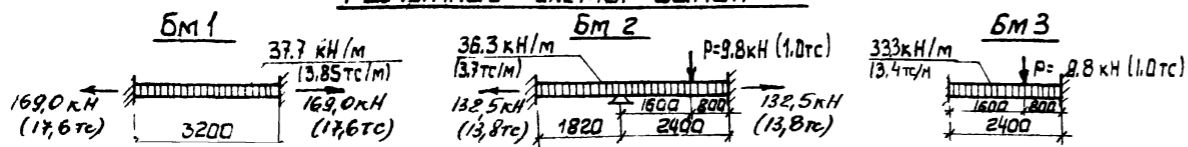
Приварить на монтаже к поз. 74



			ТП 902-1-85.84-КЖ		
			Канализационная насосная станция (для производительности 400-2000 м³/ч) напором 30-40 м с решетками дровилками.		
			Ремонт		
			Перекрытие на отм.-3.200 элемент плана 1 сечения 4-4 и 6-6		
			Лист 23		
			ГЭССТРОЙ СССР Санкт-Петербургский проект Водоканалпроект		



Расчетные схемы балок

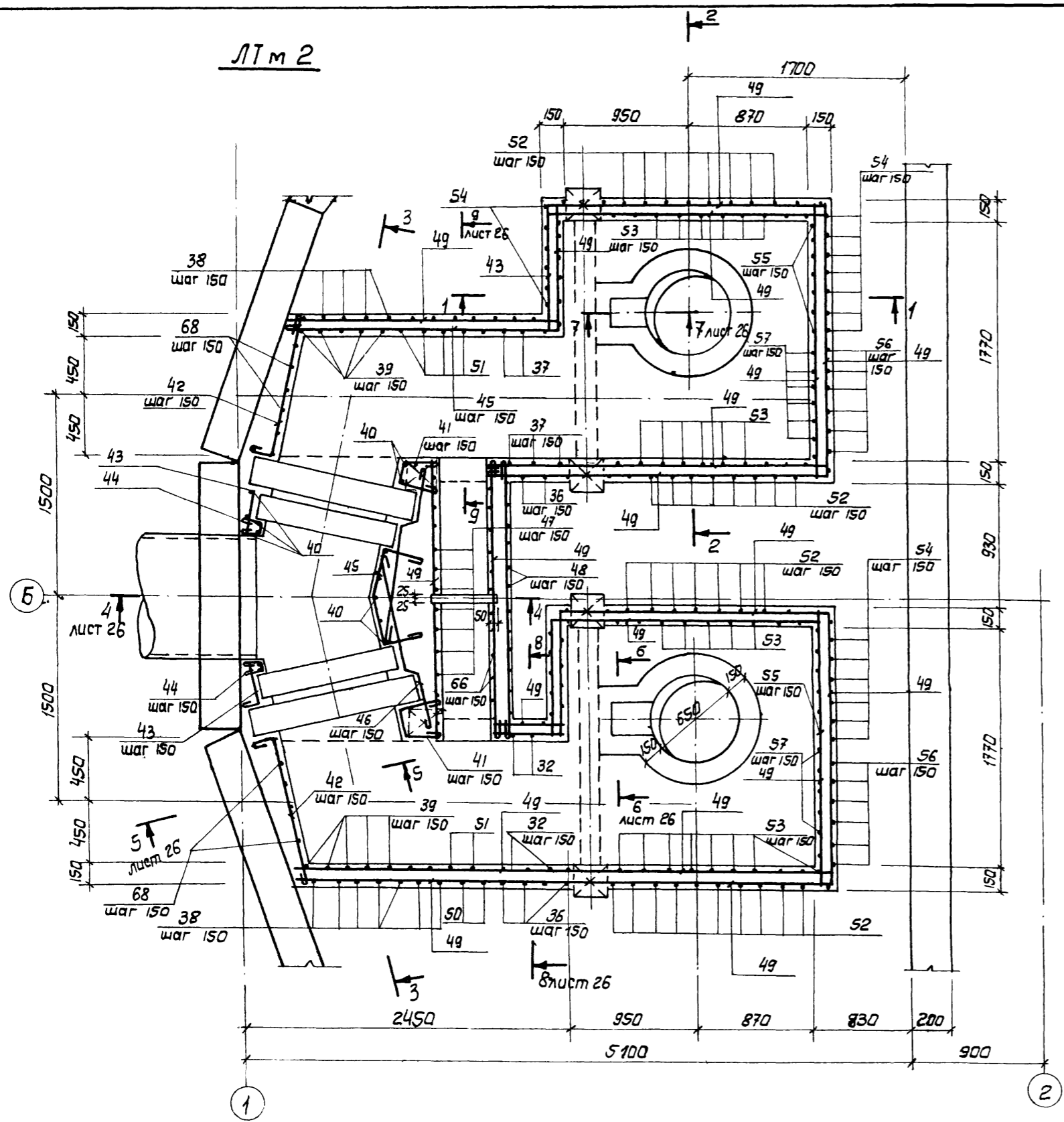


1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с МС-53 (поз. 3) сварить во всех точках пересечений
3. Сварку производить электродами типа Э42.А ГОСТ 9457-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7,85 кПа (0,8 тс/м²).

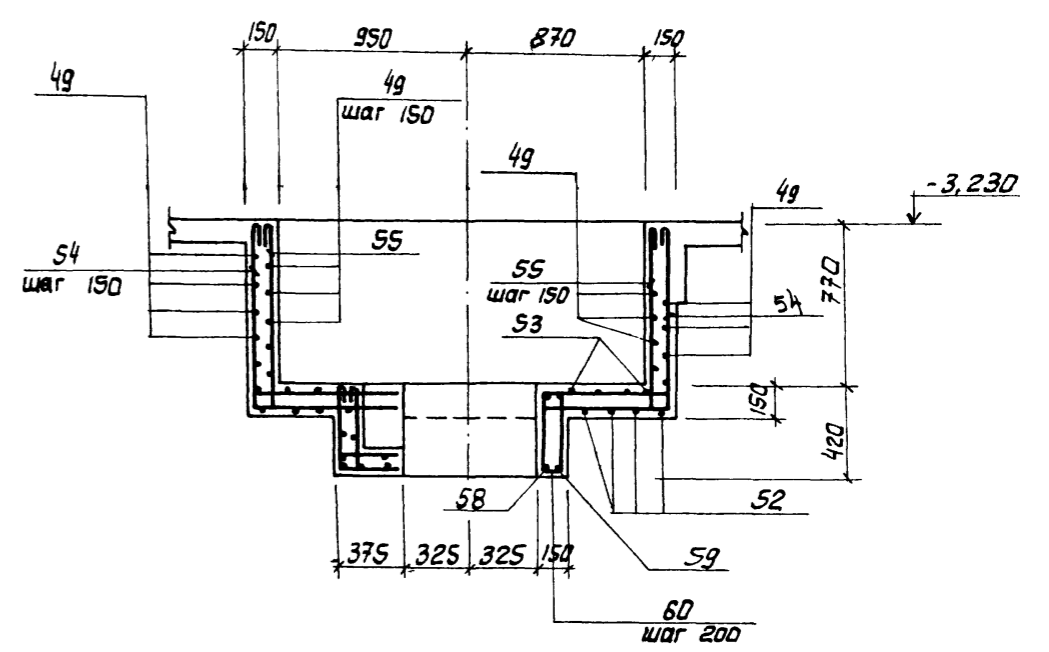
№ п/п, № листа, Таблица и дата, Выполнил, № 2

			ТП 902-1-85 84 - КЖ		
Исполнитель	М.В. Овчарук	Инженер	М.С. Шелюк	Инженер	П.А. Воронин
Проверенный	И.К. Кондратюк	Инженер	В.А. Васенко	Инженер	С.И. Боровик
Утвержденный	С.И. Умрич	Инженер	А.В. Абрамова	Инженер	С.В. Литвиненко
Контроль №			Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-звонилками		Стация лист 24
			Перекрытие на отм. -3,200 плиты Пм 2. Балки Бм 1-Бм 3 схема армирования		Листов 2

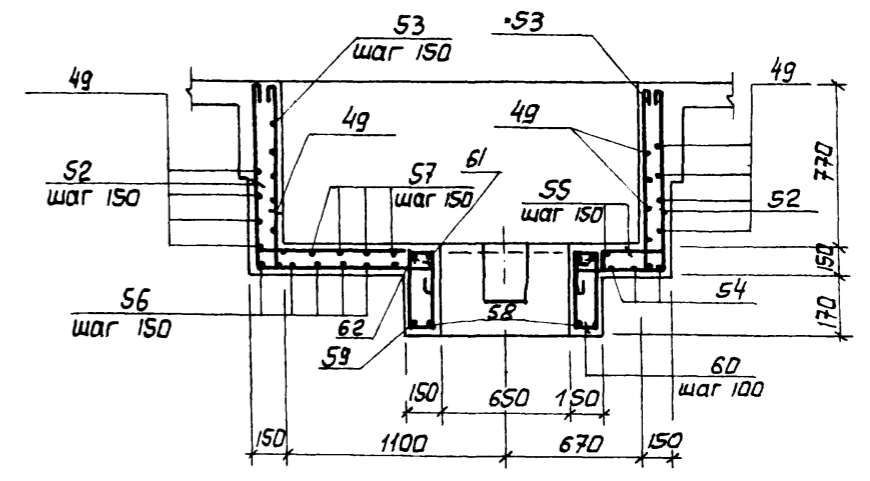
ЛТМ 2



1-1



2-2



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20мм.

ТЛ 902-1-85.84 - КЖ

ПРИВЯЗАН				Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками.	Стация	Лист	Листов
нач. отд.	Шелко	И.КОНТР.	Власенко	Ркм 3 Перекрытие на отм -3.200 Лоток ЛТМ 2. СХЕМА АРМИРОВАНЯ.	Р	25	Листов 25
Рук. гр.	Боравик	Ст. инж.	Ябрамова				
Инж.	Литвиненко	Инж.	Нильс				

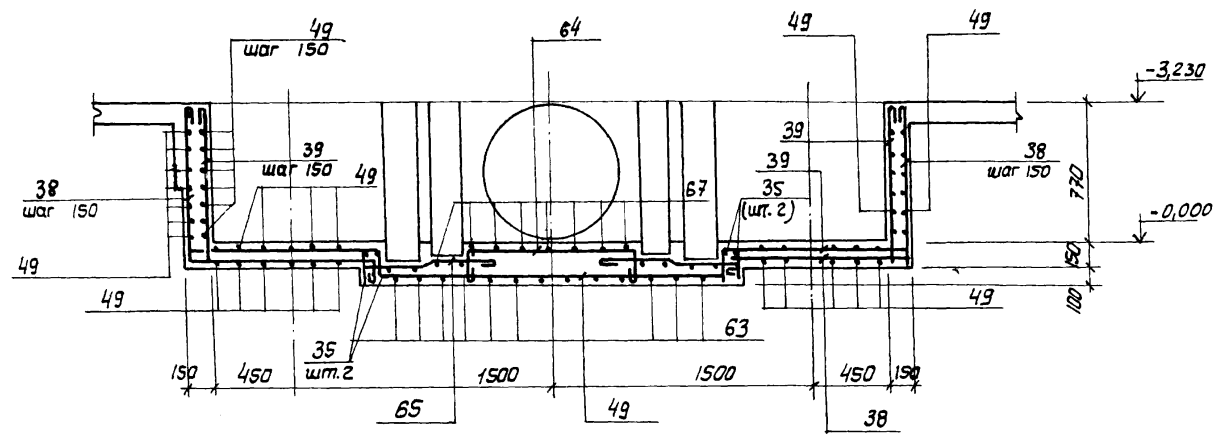
19582-01 28

Капировал Пляк

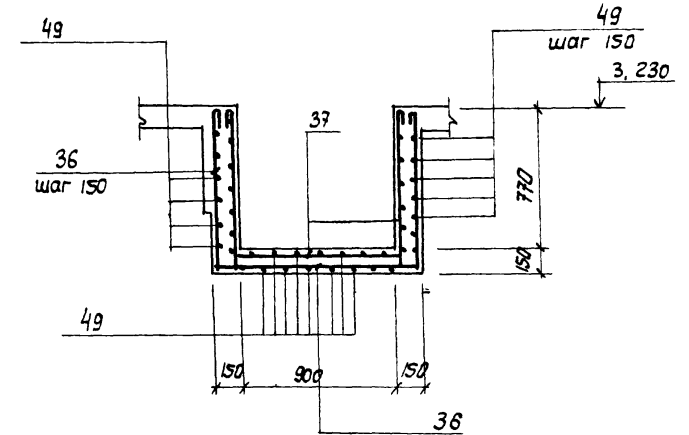
Формат А2

УМБ НА ПОДАЧА ПРОЕКТОВ И ЗАДАЧА

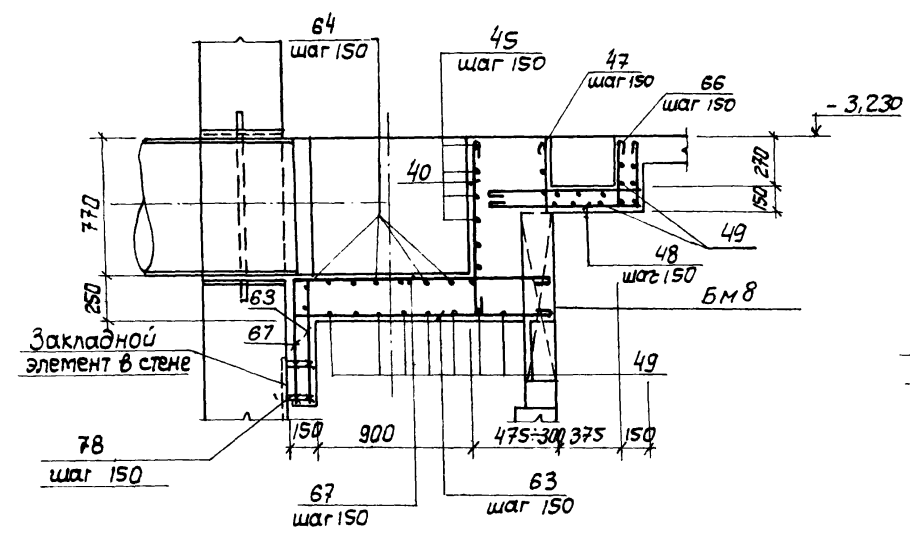
3-3



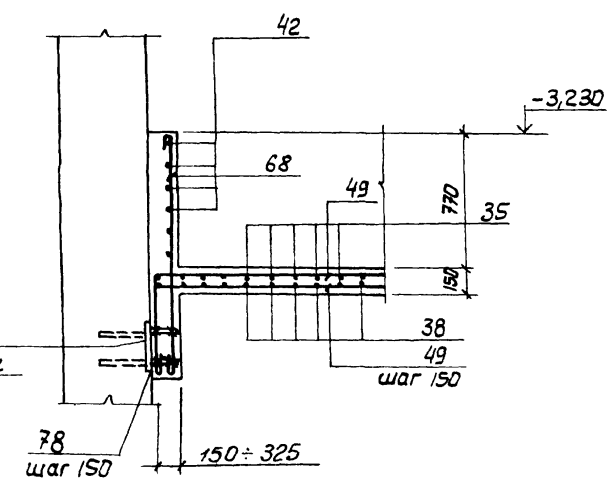
8-8



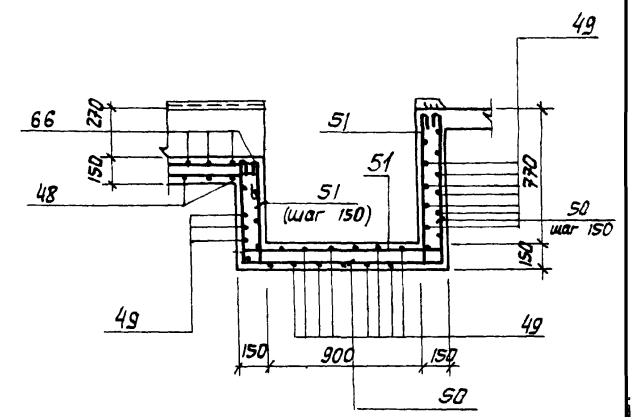
4-4



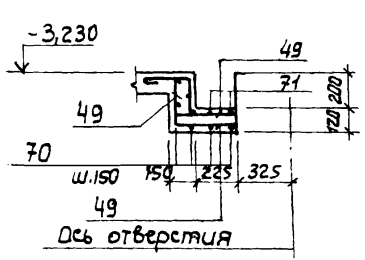
5-5



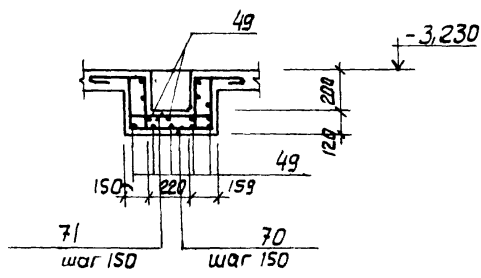
9-9



7-7



6-6



ТЛ 902-1-85. 84-КЖ

Привязка	М. отд. Шелко	Инж. Литвиненко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч. Напором 30-40 м. с решетками - вращающимися.	Станция	Лист	Листов
	М. контр. Власенко		РКМ 3.	Р	26	
	Рук. гр. Боробик		Перекрытие на от. -3,200 лоток ЛТМ2 схема армирования сечения 3-3-9-9	Госстрой СССР	Санзодоканализпроект	Харьковский водоканалпроект
Им. №	Ст. инж. Абрамова					

Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию РМЗ (начало).

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
22	
11	
12	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
50	

Поз.	Эскиз
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
70	
71	

Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1-шт1		
				Сборочные единицы		
			1	1400-15. В.1.550-07	11,8	
			3	3.902.1-10. В.вп.1	260	
				Детали		
Б4	4			ФВАII ГОСТ 5781-82	1400	м.о.кп
Б4	5*			ФЮАII ГОСТ 5781-82, l=860	17	0,75кп
Б4	6*			ФВАII ГОСТ 5781-82, l=860	21	0,53кп
Б4	7*			l=360	3	0,6кп
Б4	8*			l=560	15	0,35кп
Б4	9*			l=180	18	0,3кп
Б4	10*			l=910	17	0,56кп
Б4	11*			l=1410	10	0,9кп
Б4	12*			l=660	8	0,4кп
Б4	13			ФЮАII ГОСТ 5781-82, l=1850	2	1,67кп
Б4	14			l=1600	12	1,4кп
Б4	15			l=900	4	0,8кп
Б4	16			ФБАII ГОСТ 5781-82	150	МО2ЭК
				Балка Бм1-шт2		
				Сборочные единицы		
А4	17			902-1-85.84 -КЖII-Кр1	Каркас плоский Кр1	6
А4	23			-МС12	Царские соединительные МС12	24
				Детали		
Б4	18			ФБАII ГОСТ 5781-82, l=180	16	0,04
				Балка Бм2-шт1		
				Сборочные единицы		
А4	19			902-1-85.84 -КЖII-Кр2	Каркас плоский Кр2	3
А4	23			-МС12	Царские соединительные МС12	12
				Детали		
Б4	18			ФБАII ГОСТ 5781-82, l=180	10	0,03

Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм3-шт2		
				Сборочные единицы		
А4	20			902-1-85.84 -КЖII-Кр3	Каркас плоский Кр3	6
А4	21			-С1	Сетка С1	2
А4	23			-МС12	Царские соединительные МС12	24
				Детали		
Б4	18			ФВАII ГОСТ 5781-82, l=180	12	0,03
Б4	22*			ФЮАII ГОСТ 5781-82, l=450	6	0,3
				Балка Бм4-шт1		
				Сборочные единицы		
А4	24			902-1-85.84 КЖII-Кр4	Каркас плоский Кр4	3
А4	23			-МС12	Царские соединительные МС12	12
				Детали		
Б4	18			ФБАII ГОСТ 5781-82, l=180	10	0,03
				Балки Бм5, шт.2		
				Сборочные единицы		
А4	25			902-1-85.84 -КЖII-Кр5	Каркас плоский Кр5	6
А4	26			-С2	Сетка С2	4
				Детали		
Б4	18			ФБАII ГОСТ 5781-82, l=180	12	0,03
Б4	22*			ФЮАII ГОСТ 5781-82, l=450	6	0,3
				Балка Бм6-шт2		
				Сборочные единицы		
А4	27			902-1-85.84-КЖII-Кр6	Каркас плоский Кр6	6
А4	28			-С3	Сетка С3	4
				Детали		
Б4	18			ФБАII ГОСТ 5781-82, l=180	12	0,03
Б4	22*			ФЮАII ГОСТ 5781-82, l=450	12	0,3
				Балка Бм7-шт1		
				Сборочные единицы		
А4	30			902-1-85.84-КЖII-Кр7	Каркас плоский Кр7	3
А4	31			С3	Сетка С3	1
А4	23			-МС12	Царские соединительные МС12	12
				Детали		
Б4	29			ФБАII ГОСТ 5781-82, l=180	6	0,03
Б4	22*			ФЮАII ГОСТ 5781-82, l=450	3	0,3

*) Поз. 5+12, 22- см. ведомость деталей

ТП 902-1-85.84 - КЖ			
привязка	нач. отк. Ильяш	И.И.И.	Канализационная нагровая станция пропускной способностью 30-40 м³/ч с решетчатой вращающейся
	И.И.И.	И.И.И.	р
	И.И.И.	И.И.И.	27
	И.И.И.	И.И.И.	Станция
	И.И.И.	И.И.И.	Лист
	И.И.И.	И.И.И.	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	РМЗ
	И.И.И.	И.И.И.	Схема армирования
	И.И.И.	И.И.И.	Спецификация (начало)
	И.И.И.	И.И.И.	Лицевой проект
	И.И.И.	И.И.И.	Водоканалпроект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2.	
4	Схемы узлов лестниц. Узел I	
5	Узлы II - IV. Разрез 3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2 вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в/ч
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	I	II		III	IV			
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	В Ст. 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер №1 ГОСТ 8240-72* В Ст. 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	1					526242	526243	526244		0.3					
			2		26158						0.2						
			3	11240							0.5						
Итого			4								0.5						
Всего профиля			4								0.5						
			5		21113						0.1						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	В Ст. 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Угол №100х100х8 ГОСТ 8509-72* В Ст. 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	5								0.1						
			6								0.1						
Всего профиля			7	11240							0.1						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Листовая сталь рифленая №100х100х3 ГОСТ 8568-77* В Ст. 3 кл 2	8		71315						0.7						
			9	11240							0.7						
Всего профиля			10								0.7						

ВЗАМЕН ЛИСТА КМ-1
Рук. гр. /РАЛОВЕКИИ/ 27.08.85г

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта /Лялюк/

Привязан		
ИНВ. №		
ТП 902-1-85.84 - КМ		
Исполн. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Боровик
Ст. инж. Шмандиц	Инж. Мирошникова	
канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч надбродом с решетками-дробилками	Стадия	Лист 1И
Общие данные (начало)	Гос. арх. СССР Смоленская область Харьковский водоканалпроект	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2.	
4	Схемы узлов лестниц. Узел I	
5	Узлы II-IV. Разрез 3-3	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

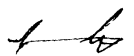
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
1.459-2 Вып. 1, 2	Стальные лестницы, переход- ные площадки ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потреб- ности в ме- талле по кварталам т				Заполняется в 4		
				марка металла	вида профиля	размера профиля	количество, шт.		лестнич- ный	401, 308- ный	площад- ки	308- ный		огражде- ния	401, 308- ный	I	II		III	IV
								526242	526243	526244										
Швеллеры гост 8240-72	В Ст 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швеллеры гост 8240-72 Швеллеры гост 8240-72	1																	
			2	26166						0,3										
	Итого		3	Итого																
Всего профиля			4																	
Сталь прокатная угловая равнопо- лочная гост 8509-72*	В Ст 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Угол в 100x100x8 гост 8509-72 Угол в 100x100x8 гост 8509-72	5	21113																
			6							0,1										
Всего профиля	Итого		7	Итого																
Сталь листовая рифленая гост 8568-77*	В Ст 3 кп 2 гост 380-71*	Лист рифленый гост 8568-77 Лист рифленый гост 8568-77	8	71315																
			9							0,1										
Всего профиля	Итого		10																	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта



(Лялюк)

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.

Главный инженер проекта



(Лялюк)

Привязан			
Уч. №			
ТП 902-1-85.84-КМ			
Нач. отд.	Шейко	И.	
Н. контр.	Власенко	И.	
Рук. гр.	Боровик	И.	
Ст. инж.	Шмандин	И.	
Инжен.	Урошицкий	И.	
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Статус	Лист	Листов
	Р	1	
Общие данные (начало)	проект с сер. 2000-2001 г.г. авторами: Водякин, проект		

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструк- ции, т				Общая мас- са, т	Масса потреб- ности в метал- ле по кварта- лам, т				Заполняется в Ц
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля		Код элемента, конструкции	Лестнич- ный	Площад- ки зда- ний	Огражде- ния лест- ниц и пло- щадок		I	II	III	IV	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 1903-74	ВСт 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	6 ГОСТ 1903-74 Лист ВСт 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80 10 ГОСТ 1903-74 Лист ВСт 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	11			7110			0,1				0,1				
			12			7110			0,1				0,1				
			Итого	13	11240					0,2				0,2			
Всего профиля			14					0,2				0,2					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 535-79	5-6x50 ГОСТ 103-76 Полоса ВСт 3 кп 2 ГОСТ 535-79	15			13110			0,1				0,1				
			Итого	16	11240				0,1				0,1				
Всего профиля			17					0,1				0,1					
Болты ГОСТ 7798-70*	ВСт 3 кп 2, ГОСТ 38-71*	Болт М12x4,5x58 ГОСТ 7798-70*	18						0,01				0,01				
			Итого	19	11240				0,01				0,01				
Всего профиля			20					0,01				0,01					
Итого масса металла			21					1,6				1,6					
Лестницы и ограждения	ВСт 3 кп 2, ГОСТ 380-71*		22	11240				0,5		0,2		0,7					
Всего масса металла			23					0,5	1,6	0,2		2,3					
В том числе по маркам	ВСт 3 кп 2-1		24	11240				0,8				0,8					
	ВСт 3 кп 2		25	11240				0,5	0,8	0,2		1,5					

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81. "Стальные конструкции Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТа 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73* изд. 1980г. "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования."

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Листы по прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструк- ции	Масса конструкции, т										Серия типовых конструк- ций	
				по видам профилей стали											Всего
				всего стали привязки прочности	Болты и швел- леры	Крупно- форматная сталь	Средние форматная сталь	Мелко- форматная сталь	Листовая сталь	Листовая тонкая сталь	Стальные емкости и инерт- ные сварные	Прочие	Всего		
Лестницы в здании		1	526242				0,1					0,2	0,2	0,5	1.459-2 вып. 1
Площадки зданий		2	526243		0,5	0,1	0,1		0,9					1,6	
Ограждения лестниц и пло- щадок		3	526244					0,05				0,15		0,2	1.459-2 вып. 2
Итого		4			0,5	0,2	0,1	0,05	0,9	0,2	0,35		2,3		

Т П 902-1-85.84-КМ							
Привязан	Иж. отд.	Шайко	Иж.	канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ с решетками-дробилками	Ст. мод.	Лист	Листов
	И. контр.	Власенко	Иж.		Р	2	
	Рук. гр.	Воробик	Иж.		Общие данные (окончание)		
	Ст. инж.	Штандин	Иж.		(расстрой СССР Канаводоквмдмпроект Забайкальский Водаканалпроект)		
Иж. №	Иж.к.	Турочников	Иж.				

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

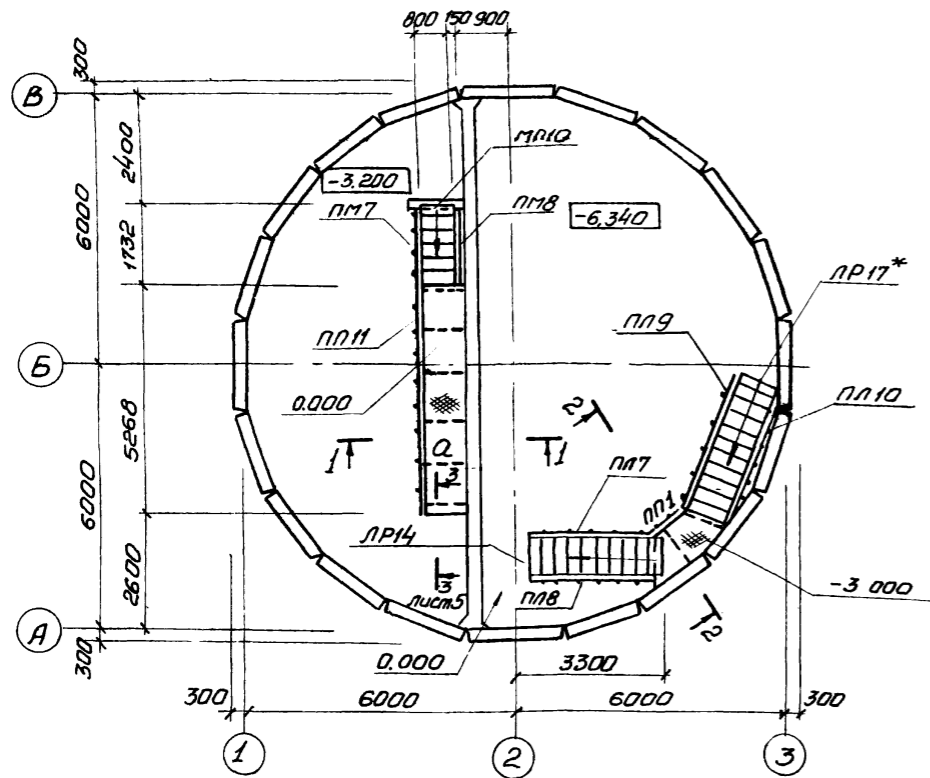


Схема расположения металлических щитов в помещении решеток

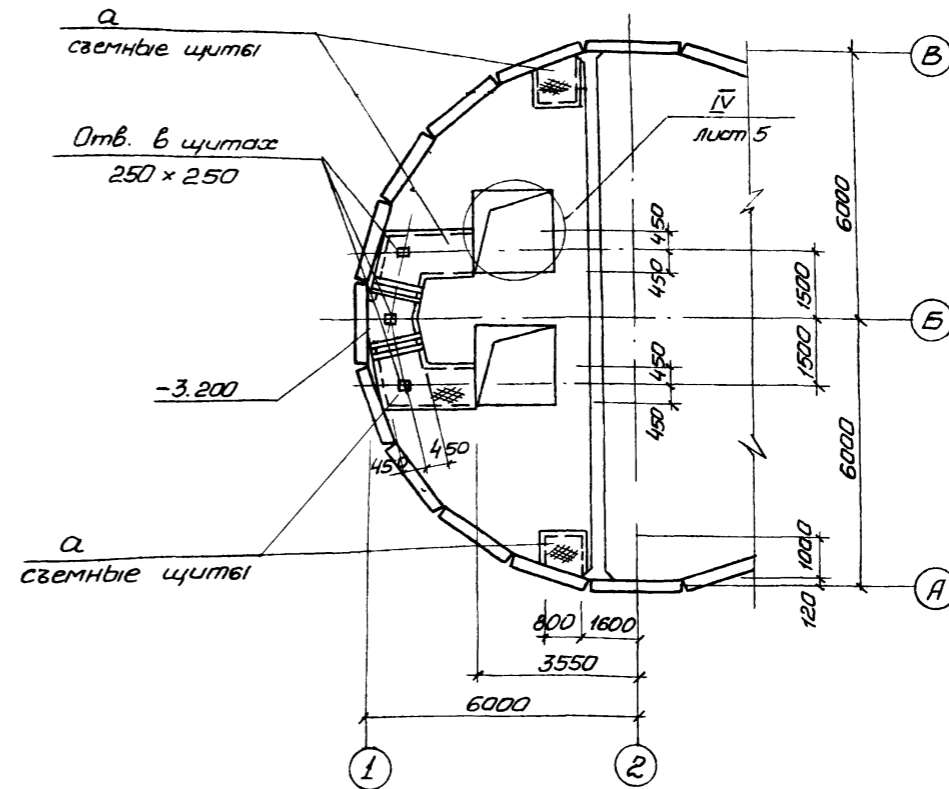
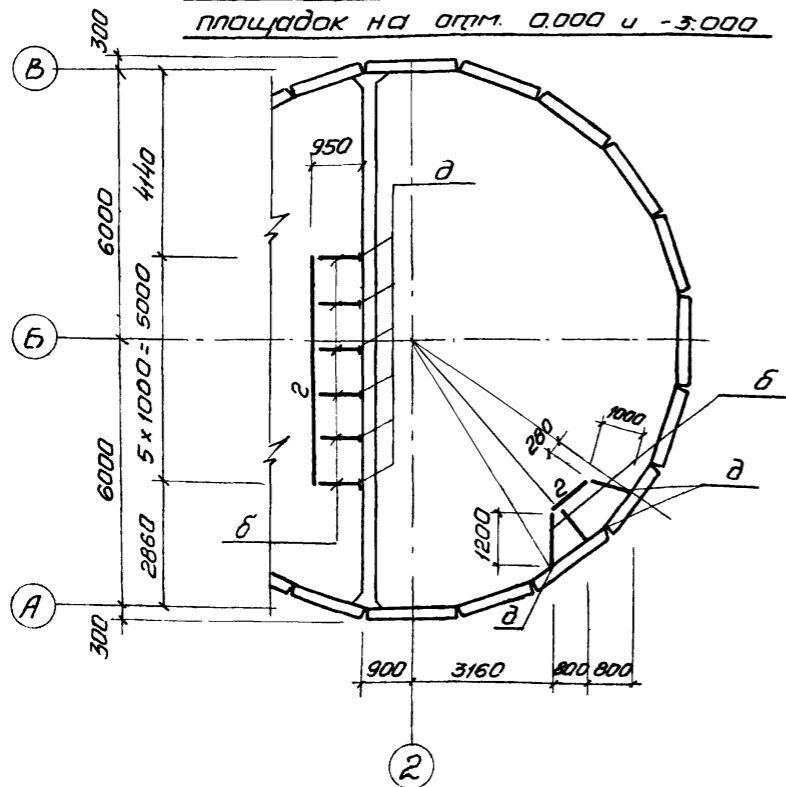
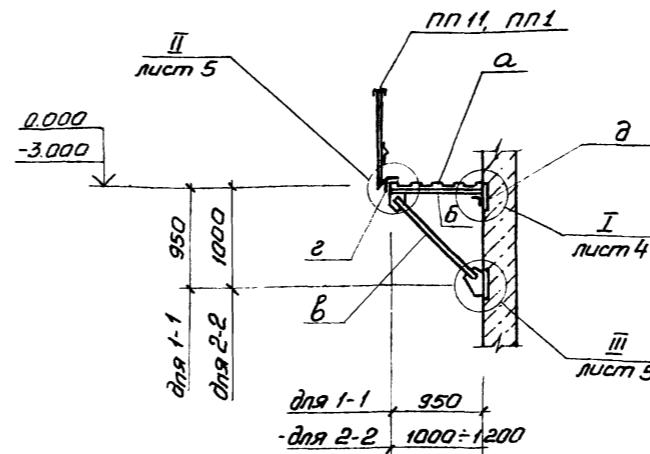


Схема расположения балок площадок на отм. 0.000 и -3.000



1-1, 2-2



				ТН 902-1-85.84-КМ		
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стация	Лист
	Н. контр.	Власенко	Инж.	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2	Р	3
	Рук. гр.	Боровик	Инж.		Госстрой СССР	
	Ст. инж.	Шмандий	Инж.		Самаркандский проект	
Инв. №	Инж.	Мирошников	Инж.		Водоканалпроект	

Туповой проект 902-1-85.84

Литбюро

Схема узлов лестницы
с отм. -3.200 на отм. 0.000

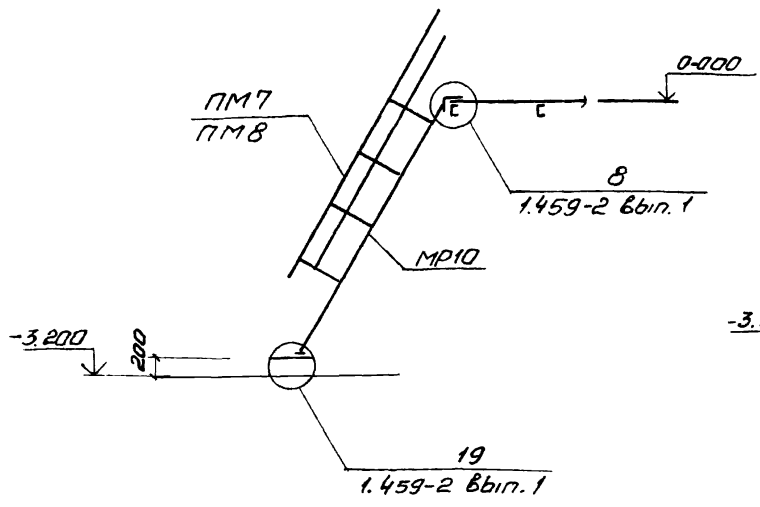


Схема узлов лестницы
с отм. -3.000 на отм. 0.000

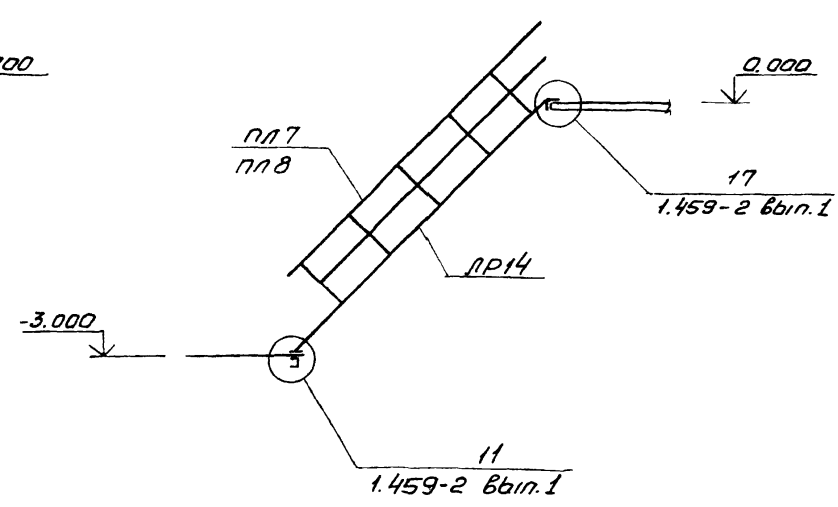
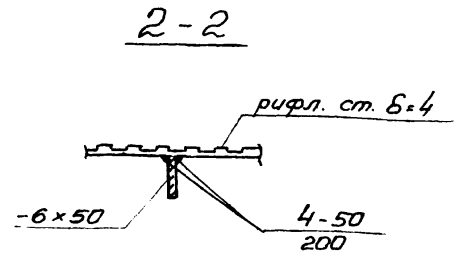
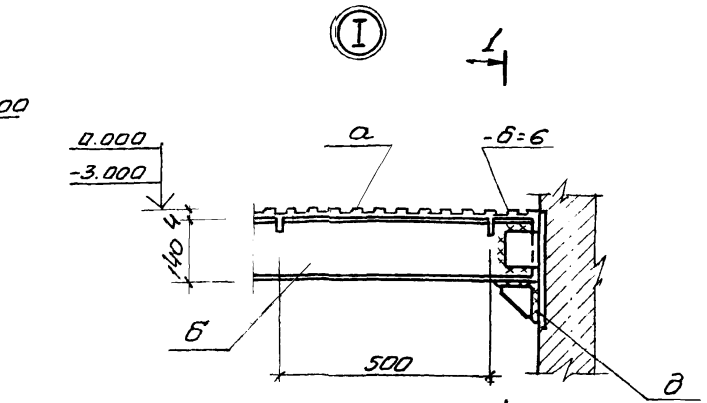
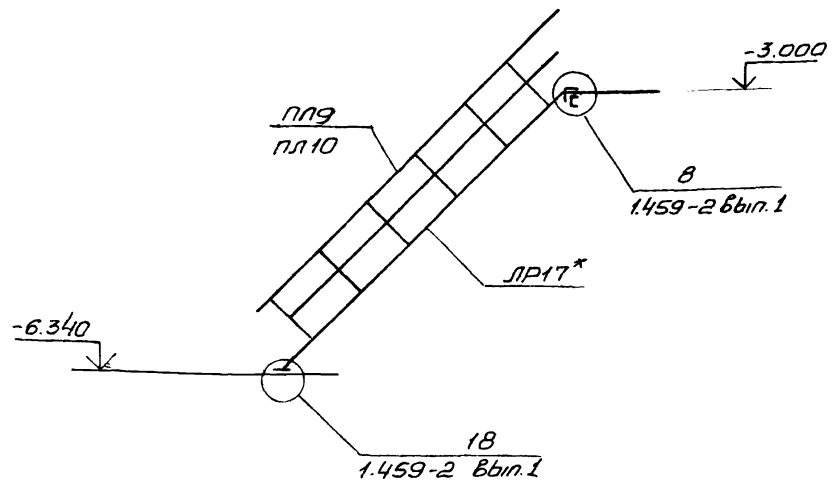


Схема узлов лестницы
с отм. -6.340 на отм. -3.000



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
а		1 Рифл. ст. б=4				конструктивно		
		2 -6x50						
б		1 С14				конструктивно		
		2 -б=6						
		3 -б=10						
		4 М12						
в		1 С14				конструктивно		
		2 -б=10						
		3 М12						
г		Л100x8				конструктивно		
д		1 Л100x8				конструктивно		
		2 -б=6						
		3 М=12						
е		С12				конструктивно		
ПР10	1.459-2	Ввин. 1п.24						
ПР14	1.459-2	Ввин. 1п.17						
ПР17*	1.459-2	Ввин. 1п.18						
ПМ7	1.459-2	Ввин. 2п.57						
ПМ8	1.459-2	Ввин. 2п.57						
ПЛ7	1.459-2	Ввин. 2п.45						
ПЛ8	1.459-2	Ввин. 2п.45						
ПЛ9	1.459-2	Ввин. 2п.46						
ПЛ10	1.459-2	Ввин. 2п.46						
ПЛ11	1.459-2	Ввин. 2п.75						
ПЛ11	1.459-2	Ввин. 2п.78						

Стале ВСт 3 кп2-1, ТУ14-1-3023-80

ТТ902-1-85.84КМ		
Науч. отв. И.И.И.И.	Инж. В.В.В.В.	Инж. С.С.С.С.
Н.контр. В.В.В.В.	Р.к.зр. Б.Б.Б.Б.	Ст.ц.м.ж.м.м.м.м.м.м.
Инж. В.В.В.В.	Инж. С.С.С.С.	Инж. В.В.В.В.

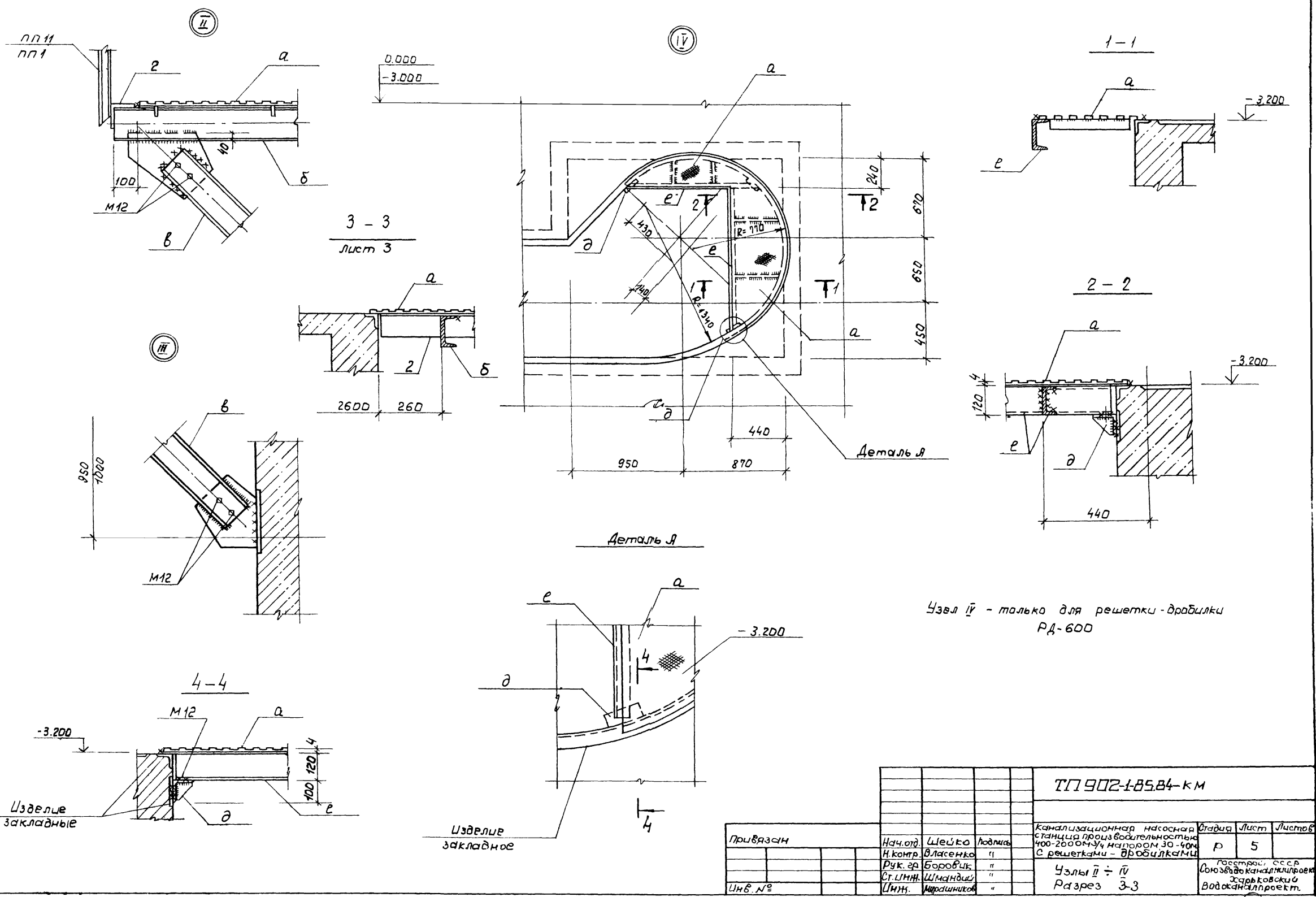
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками

Схемы узлов лестниц. Узел I

Стандия Лист Листов

Р 4

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Водохозяйственный проект



Узел IV - только для решетки-дробилки РД-600

				ТП 902-185.84-КМ		
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Подпись	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Лист	Листов
	Н. контр.	Власенко	"		Р	5
	Рук. гр.	Боровик	"			
	Ст. инж.	Шмандиш	"			
Инв. №	Инж.	Иррадишников	"	Узлы II ÷ IV Разрез 3-3	Госстрой, ССР Союзводоканалпроект Запорожский Водоканалпроект.	