

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТН
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 4
Выдано в печать: 18^я июля 1984 г.
Заказ Т-1942. Тираж

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-88.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
 С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
 ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 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 (опускной способ в 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)
- 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 (из ТП 902-1-86.84)
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть (из ТП 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Сборно-монолитный вариант (опускной способ в мокрых грунтах)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-41/75

АЛЬБОМ III
 Т-2092
 СЕРИЯ Э904-Ю
 Вып. 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кВ на одич 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 ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

УТВЕРЖДЕН в/о „Союзводоканалпроект“
 протокол N59 от 27.10.1983г.
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „Союзводоканалпроект“
 ПРИКАЗ N 82 от 18.04.1984г.

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Пилип* Г.А. БОНДАРЕНКО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялик* В.С. ЛЯЛИК

					пробязан

Лит. №

СОДЕРЖАНИЕ

№.п	Наименование	№ листа	стр
1	Содержание Основной комплект КЖ	—	2
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	Планы на отм. - 7.840 и 4.700 Разрезы 1-1; 2-2	3	5
5	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 2-2	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I, II	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VI	7	9
9	Схема расположения стеновых панелей Узлы VII-IX	8	10
10	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	9	11
11	Плита днища ПДМ-1. Общий вид Схема армирования	10	12
12	Плита днища ПДМ-1. Схема армирования. Спецификация	11	13
13	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700 План и сечения 1-1÷3-3; 7-7	12	14
14	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700 Элемент плана 1. Сечения 4-4÷6-6	13	15
15	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700 Плита ПМ1		

№.п	Наименование	№ листа	стр
	Балки БМ1÷БМ3. Схема армирования	14	16
16	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 Балки БМ4÷БМ8. Схема армирования	15	17
17	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 колонны КМ1, КМ2. Схема армирования	16	18
18	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700 Лоток ЛТМ1. Схема армирования	17	19
19	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток ЛТМ1 Схема армирования. Сечения 3-3÷8-8	18	20
20	РКМ2 Схема армирования. Спецификация (начало)	19	21
21	РКМ2. Схема армирования Спецификация (окончание)	20	22
22	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 План и сечения 1-1÷3-3, 7-7	21	23
23	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 элемент плана 1. Сечения 4-4÷6-6	22	24
24	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 Плита ПМ1. Балки БМ1÷БМ3 Схема армирования	23	26
25	РКМ3. Перекрытие на отм. - 6.200 Лоток ЛТМ2. Схема армирования	24	26
26	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток ЛТМ2 Схема армирования. Сечения 3-3÷8-8	25	27
27	РКМ3 Схема армирования. Спецификация (начало)	26	28
28	РКМ3 Схема армирования. Спецификация (окончание)	27	29

№.п	Наименование	№ листа	стр
	Основной комплект КМ		
29	Общие данные (начало)	1	30
30	Общие данные (окончание)	2	31
31	Схема расположения лестнич. лестничных площадок Разрез 1-1, 2-2	3	32
32	Схема узлов лестнич. Узел I	4	33
33	Узлы II ÷ V	5	34

ИЗДАНИЕ			
№			
ИЗДАНИЕ			

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных прилаговых документов

Львов IV

Типовой проект 902-1-87-84

Львов IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 7.840 и 4.700. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	
5	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 2-2	
6	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I; II	
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III ÷ VI	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII ÷ IX	
9	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	
10	Плита днища ПДМ1. Общий вид. Схема армирования	
11	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация	
12	РКМ2. Перекрытие на отм. -4.700. План и сечения 1-1 ÷ 3-3; 7-7	
13	РКМ2. Перекрытие на отм. -4.700 элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	
14	РКМ2. Перекрытие на отм. -4.700 Плита ПМ1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования.	
15	РКМ2. РКМ3. Перекрытие на отм. -4.700. Балки БМ4 ÷ БМ8. Схема армирования	

Лист	Наименование	Примечание
16	РКМ2. РКМ3. Перекрытие на отм. -4.700 колонны КМ1, КМ2. Схема армирования	
17	РКМ2. Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ1. Схема армирования	
18	РКМ2. Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ1. Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8	
19	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (начало)	
20	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (окончание)	
21	РКМ3. Перекрытие на отм. -4.700. План и сечения 1-1 ÷ 3-3; 7-7	
22	РКМ3. Перекрытие на отм. -4.700 элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	
23	РКМ3. Перекрытие на отм. -4.700. Плита ПМ1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования	
24	РКМ3. Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ2. Схема армирования.	
25	РКМ3. Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ2. Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8	
26	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (начало)	
27	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.901-5	Ссылочные документы. Справники набитые д.у. 50-100 для прощелки тубы через стены	
1.400-15 8.0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 23275-78	Сетки сварные из стержней арматуры диаметром до 40мм	
3.902.1-10	Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей крепких канализационных насосных станций	
Прилагаемые документы		
902-1-КЖ	Изделия	ал. VI
902-1-КЖ-ВМ1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций	ал. X
902-1-КЖ-ВМ2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций	ал. X

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. За инж. проекта *Л. А. Дьячук*!

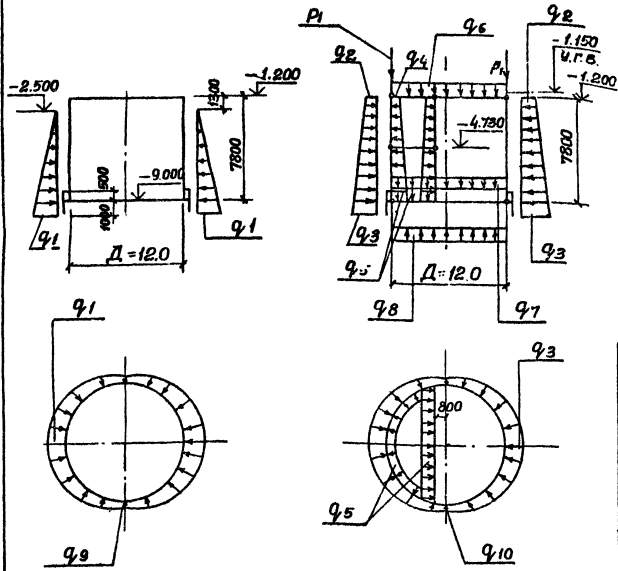
Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.
Главный инженер проекта *Л. А. Дьячук*!

Услов. №		ТП 902-1-87-84-КЖ	
нач. отп. Шорого	Канализационная насосная станция производственного назначения. Проект 902-1-87-84-КЖ. Связь с канализационной сетью.	стадия	Лист
Указ. Иваново		Р	1
изв. в. Шорого			27
изв. в. Шорого		Государственный проект водопроводного хозяйства	
изв. в. Шорого		19584-01 4	

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

в мокрой грунгах

в период строительства в период эксплуатации



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
9	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций.	
12	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (клиновидный стык)	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (шпоночный стык)	
15	Спецификация к плите днища ПДМ1	
23,24	Спецификация к перекрытию РКМ2	
30,31	Спецификация к перекрытию РКМ3	

Общие указания

1. Марка бетона по водонепроницаемости для железобетонных конструкций и замоналичивания их узлов сопряжений принята В4. Марка бетона по морозостойкости принята МРЗ100.
2. Временная нагрузка на поверхность земли принята 1 тс/м^2 .

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ стр.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол.	Примечан.
1.	Панели стеновые (клиновидный стык) - наружные	5831000000	39,2	м^3
2.	Панели стеновые (шпоночный стык) - наружные	5831000000	99,4	м^3
3.	Панели стеновые (клиновидный стык) - внутренние	5832000000	17,0	м^3
4.	Панели стеновые (шпоночный стык) - внутренние	5832000000	17,4	м^3

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

Таблица нагрузок

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	P1
93.3 кПа	12.45 кПа	151.2 кПа	12.7 кПа	97.02 кПа	2.7 кПа	10.8 кПа	89.0 кПа	81.1 кПа	143.8 кПа	2074 кН/м
9.52 тс/м^2	1.27 тс/м^2	15.43 тс/м^2	1.3 тс/м^2	9.9 тс/м^2	0.28 тс/м^2	1.1 тс/м^2	9.08 тс/м^2	8.28 тс/м^2	14.68 тс/м^2	21.16 тс/м^2

Глобый проект 902-1-88-84

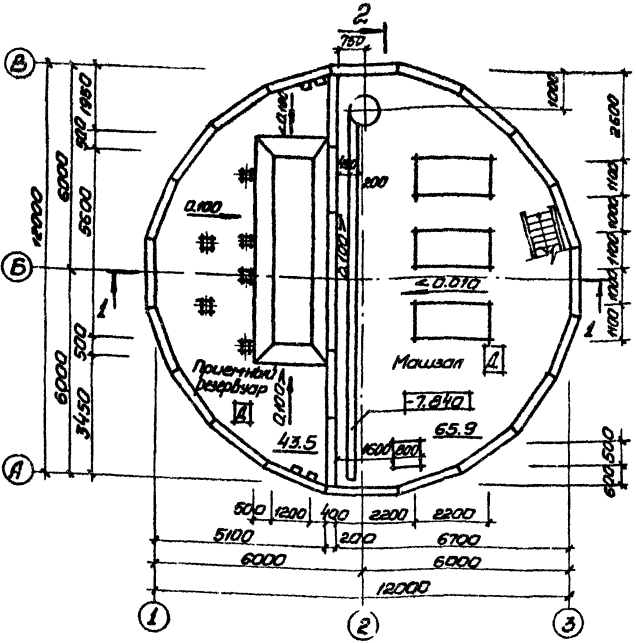
Ильинский Проектный институт

ТП 902-1-88-84-КЖ

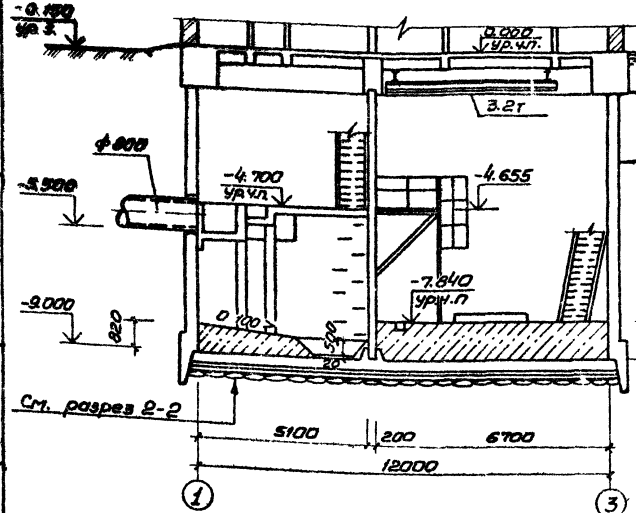
Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек с высотой всасывания 30-40 м с решетками - аэробилками	Станд. лист	Листов
Общие данные (окончание)	Р	2
	1. Аксонометрический проект Водоканала проекта	

Лист 14
Типовой проект 902-188.84

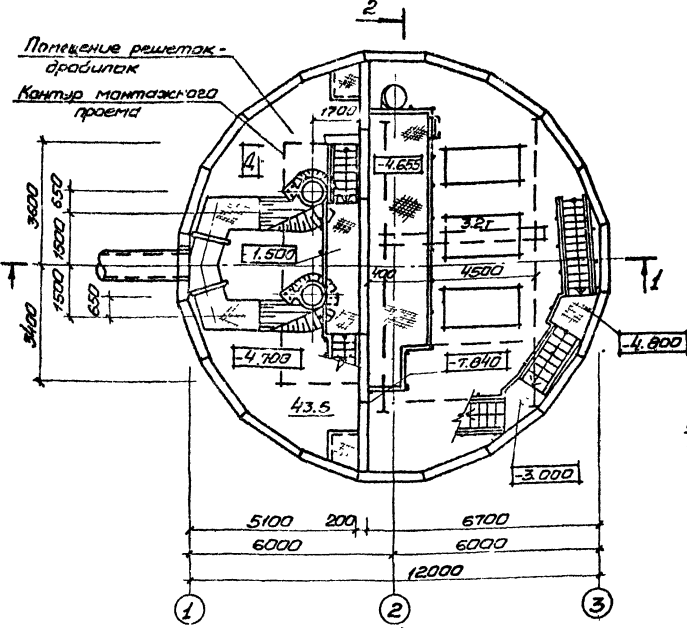
План на отгм - 7.840



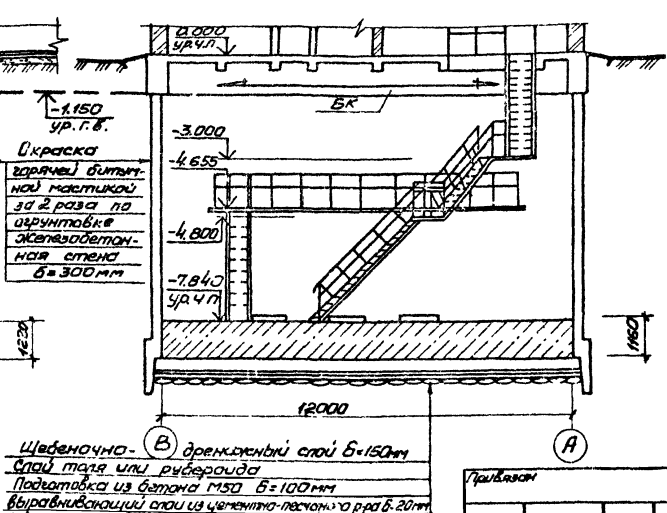
Разрез 1-1



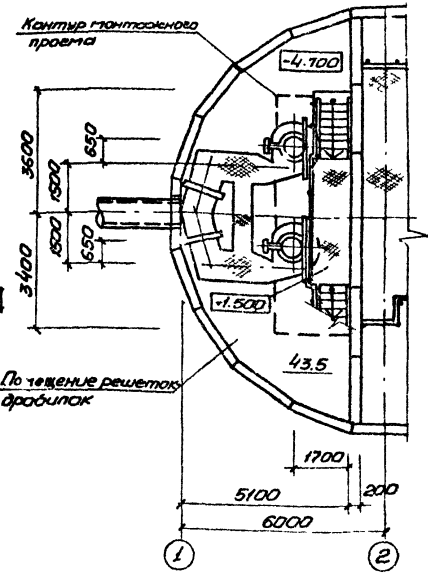
План на отгм - 4.700
(для РД - 600)



Разрез 2-2



План на отгм - 4.700
(для КРД - 40)



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Полезная площадь	м ²	109.6	
- на расчетную единицу	м ²	0.09	
Строительный объем	м ³	990.7	
- на расчетную единицу	м ³	0.83	принята 200 м ³ /4

Щебеночно-бетонный слой $B=150$ мм
Слой гравия или гравийно-песчаный
Подготовка из бетона М50 $B=100$ мм
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $B=20$ мм
Гидроизоляция или битумная мастика $B=10$ мм
Цементно-песчаный раствор состава $B=20$ мм
Эксплуатационные днище

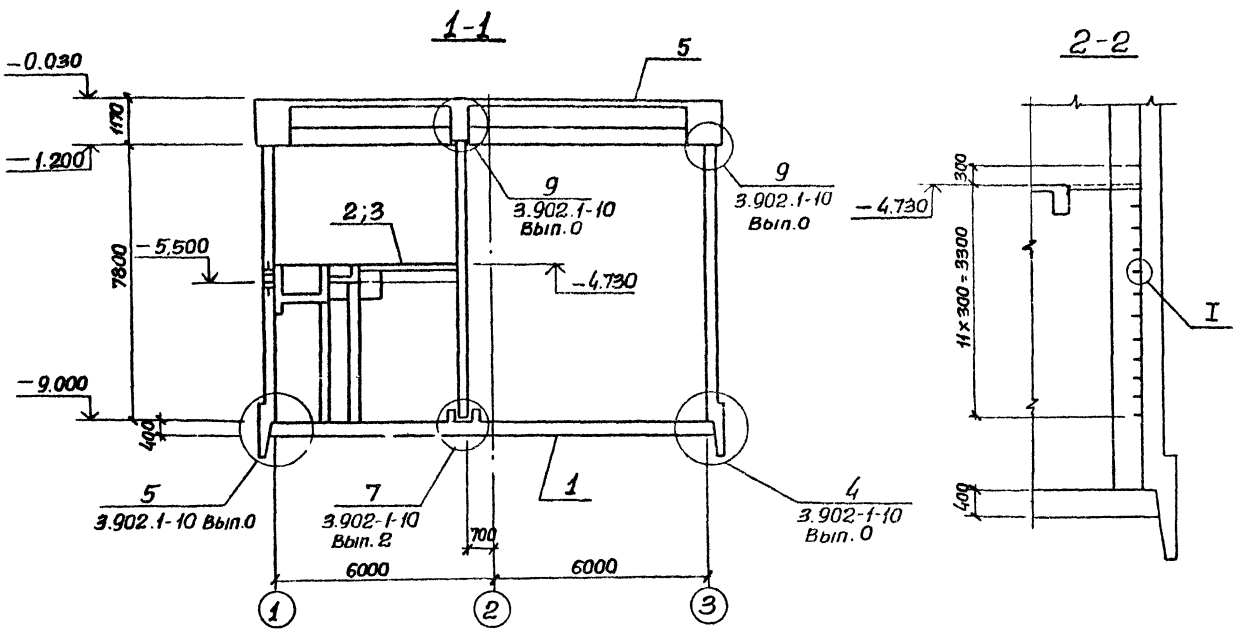
ТН 902-1-88.84-К.Ж			
Наименование	Шифр	Кл.	Примечание
Концентрационная насосная станция производительностью 1000-8000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Р	3	Госстрой СССР Самостоятельный проект Жд.объекты Водоотводные проекты
Планы на отгм - 4.700; - 7.840			Разрезы 1-1; 2-2.

Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций.

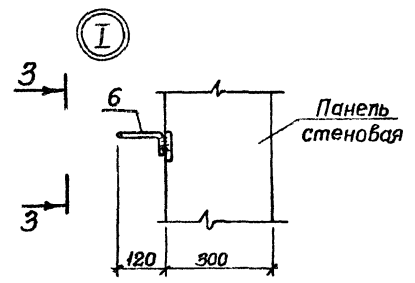
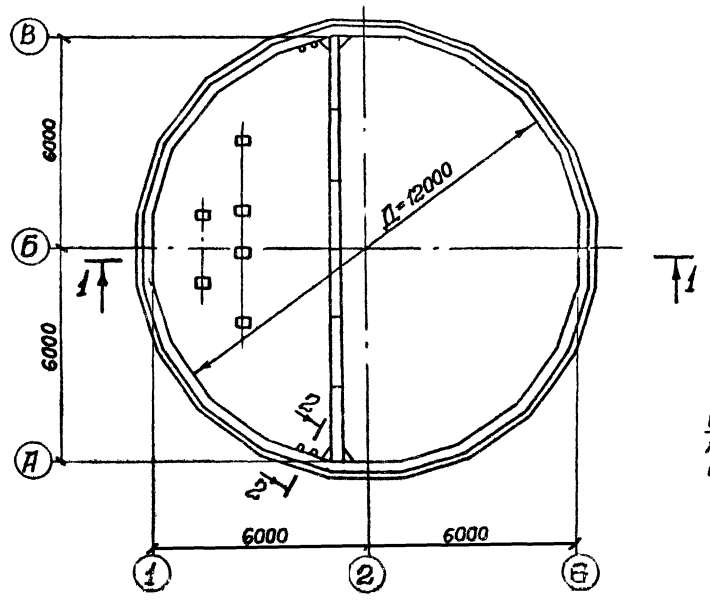
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кв	Примечание
1	лист 14	Плита днища ПДм1	1		
2	лист 16	Перекрытие на отм.-4.700 РКМ 2	1		для решеток-дробилок
3	лист 25	Перекрытие на отм.-4.700 РКМ 3	1		для решеток-дробилок
4	902-1-88.84 лист 25;26	Кольцо монолитное ОКМ1	1		Ял. III
5	902-1-88.84 лист В:24	Перекрытие на отм. 0.000 РКМ1	1		Ял. III
6	1400-15 В1. 810-16	Изделие закладное МНВ01	24	074	

Альбом IV

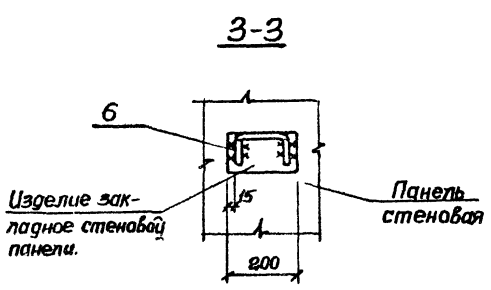
Типовой проект 902-1-88.84



План на отм.-9.000



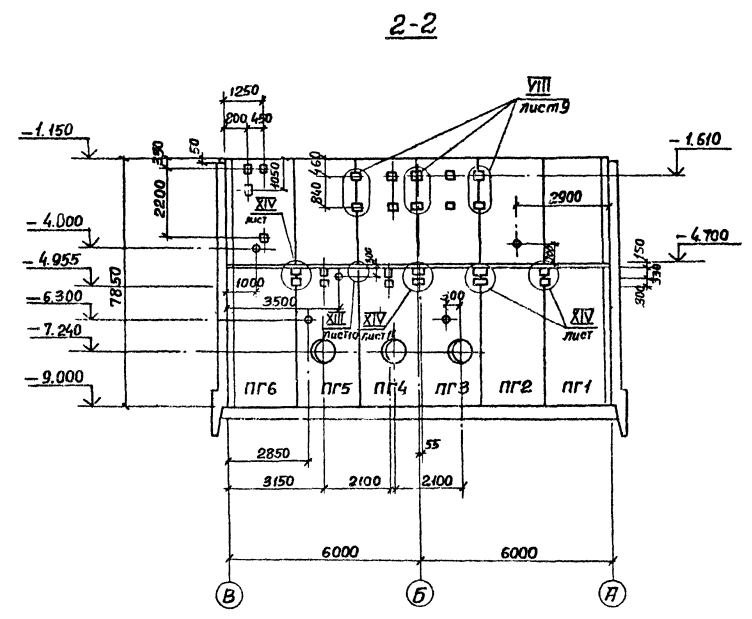
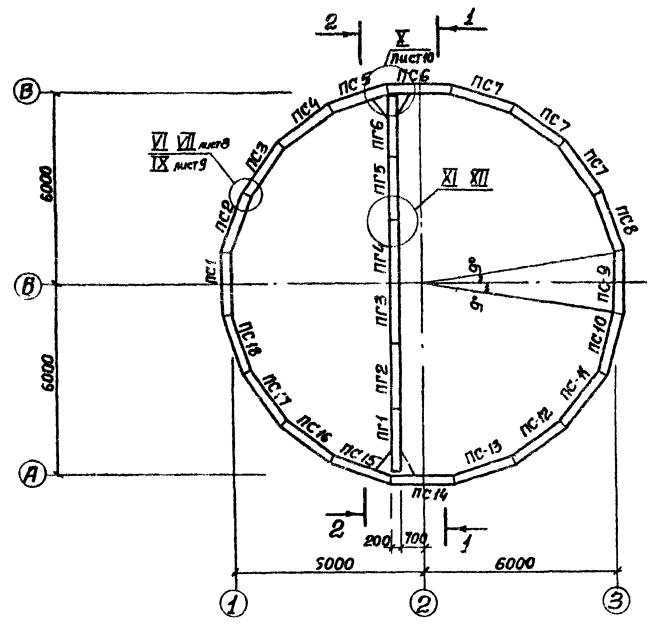
Перекрытие на отм.-4.700 условно показано для установки решеток-дробилок КРД-40м



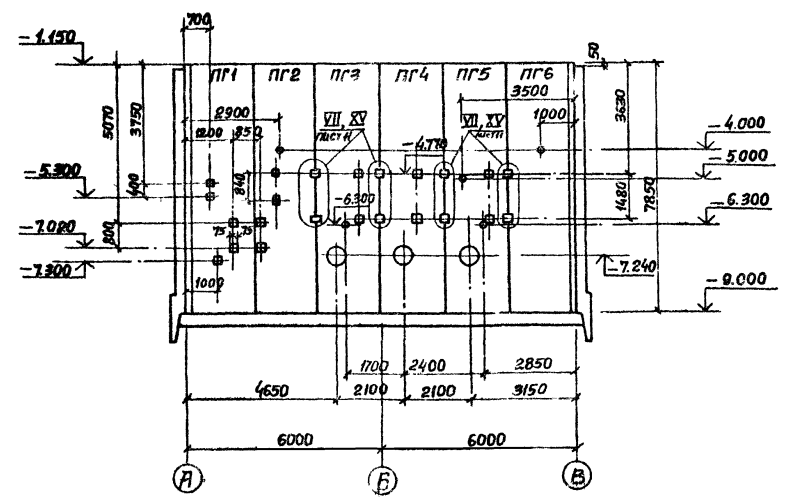
ТЛ 902-188.84-КЖ			
Наименование	Страна	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Р	4	
Схема расположения монолитных конструкций	Технический проект	Архитектурный проект	Водоканалпроект

Шкала: 1:100. Проверено и дано: [Signature]

Схема расположения стеновых панелей



1-1



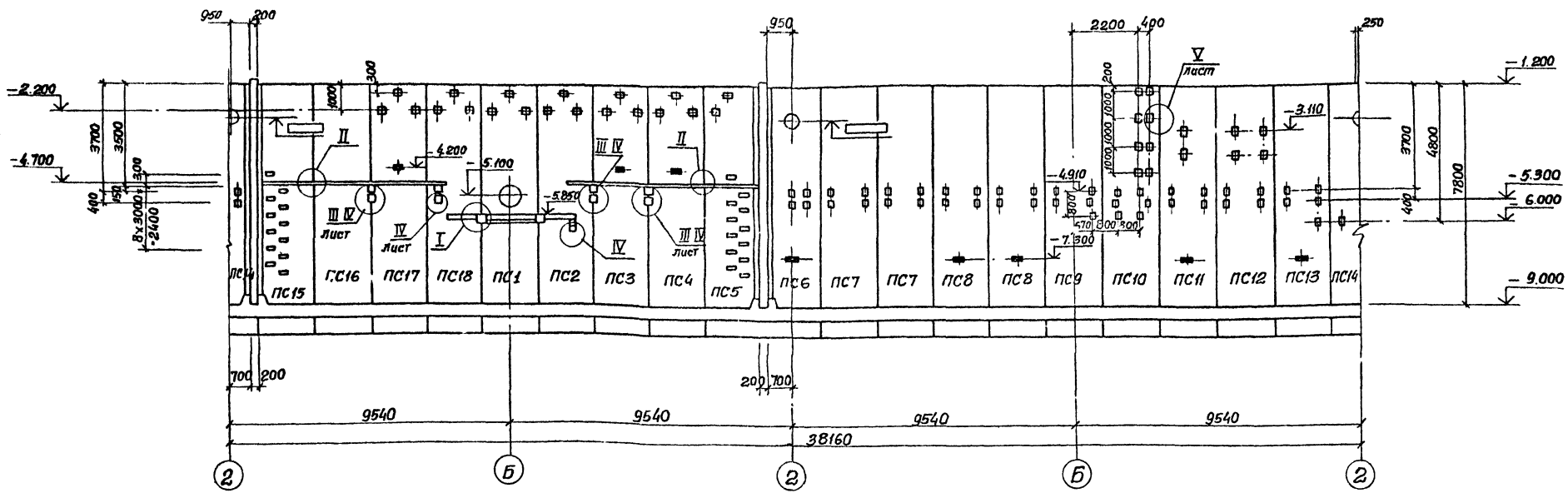
1. Схема расположения панелей со шпунцовым стыком аналогична схеме расположения стеновых панелей с клиновидным стыком.
2. Закладное изделие (зачерненное) приварить к арматуре стен.

Тилобой проект 902-1-88-84 Альбом IV
 Институт Водоканалпроект
 Подпись и дата: _____
 Взам. инв. № _____
 Дата: _____

ТП 902-1-88-84-КЖ			
Привязан	Нач. отд. Шедко	Инж. В. В. В. В.	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками - оробилками
	И. контр. Власенко	Инж. В. В. В. В.	Схема расположения стеновых панелей
	Дир. ар. Водоканалпроект	Инж. Ш. Ш. Ш. Ш.	Разрезы 1-1, 2-2.
Шифр	Инж. И. И. И. И.	Инж. И. И. И. И.	Стация Лист Листов
			Р 5
			Горстрой сову Союзвостокпроект Харьковская Водоканалпроект

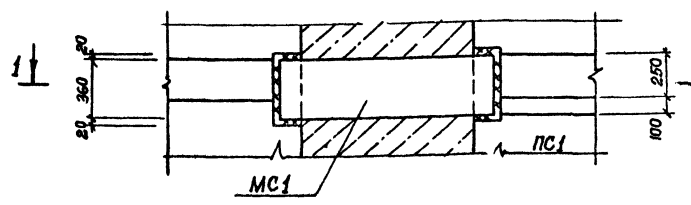
Развертка наружной стены

Альбом IV
Типовой проект 902-1-88 84

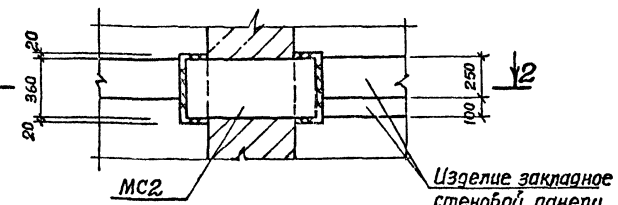


Клиновидный стык

Шпоночный стык



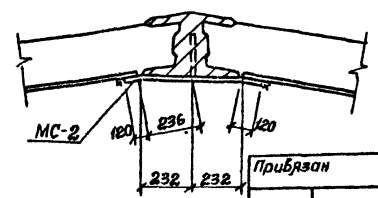
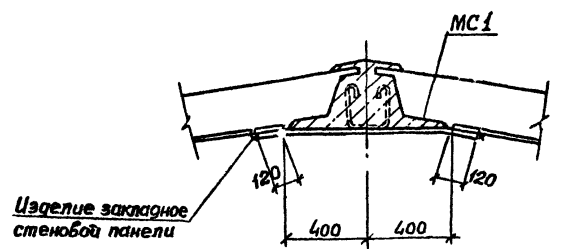
Ⓢ



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

1-1

2-2



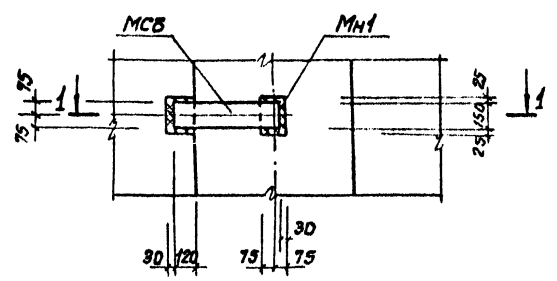
ТП 902-1-88 84-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	стация	Лист	Листов
Схема расположения стеновых панелей	Р	6	
Узел Т	Госстрой СССР Самарский филиал проектно-конструкторского бюро Водоканалпроект		

Спецификация	Исполнитель	Дата
И.П.Иванов	С.В.Смирнов	15.08.84
О.В.Васильев	В.М.Михайлов	20.08.84
С.П.Петров	А.А.Александров	25.08.84

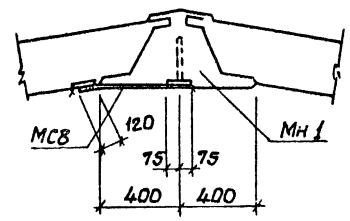
Альбом IV

Титульный проект 902-1-88.84

Клиновидный стык



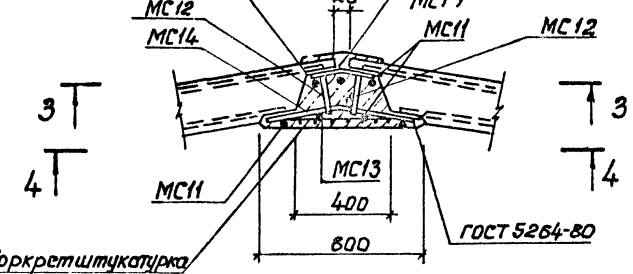
1-1



VI

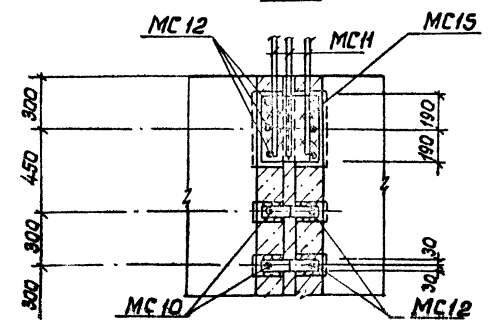
Клиновидный стык

Набрызгбетон
I этап бетонирования



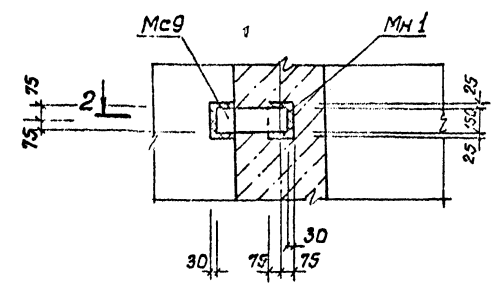
3-3

Торкретштукатурка
II этап бетонирования.



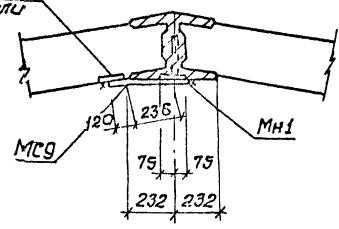
V

Шпоначный стык

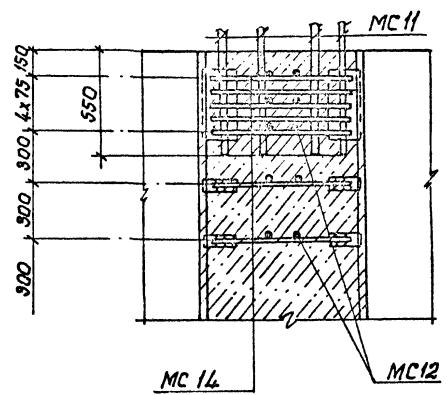


2-2

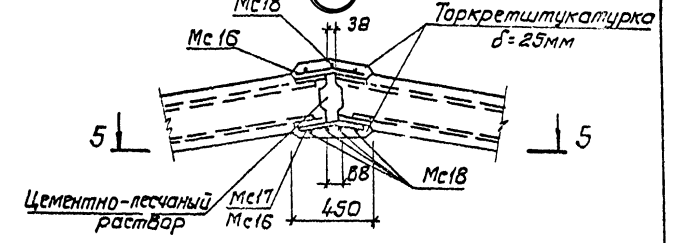
Изделие закладное
стеновой панели



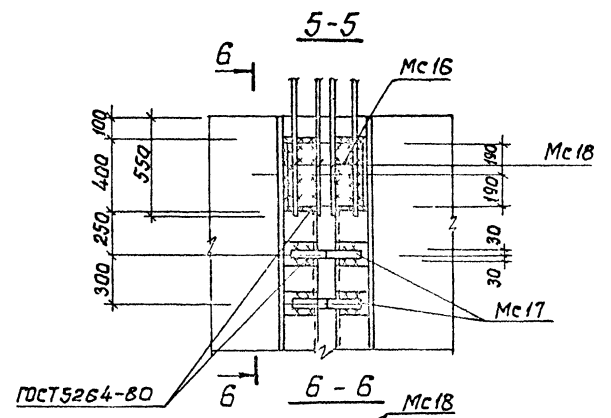
4-4



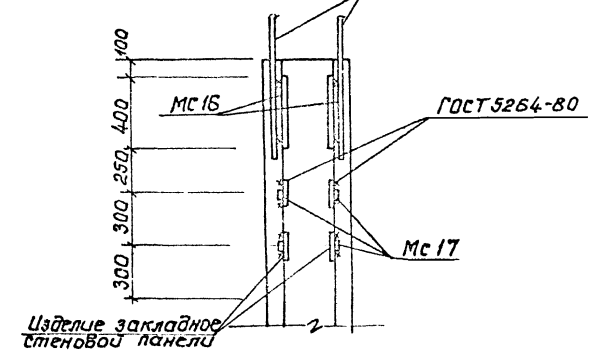
Шпоначный стык



5-5



6-6



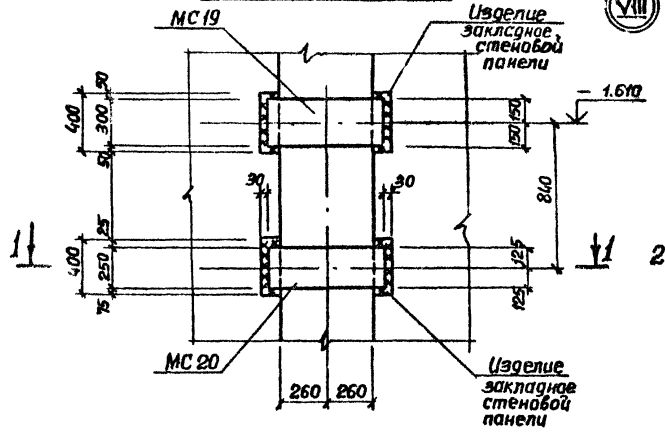
				ТП 902-1-88.84-КЖ			
Прибыль	Нач.отв	Шейко	8%	Канализационная насосная станция пропускной способностью 400 л/сек с решеткой и напором 30-40 м с решетчатой вращающейся крышкой	Дробля	Лист	Маслов
	Н.кон	В.Алексеев	4%		Р	8	
	Рук.пр.	Борисов	2%		госстрой СССР дизайнинский проект Ташкентский		
	Ст.инж.	Шарипов	2%		Водоканалпроект		
Итого	Инж.	Бушкарёв	2%	Схема расположения стеновых панелей Узлы V + VII			

Инж. Г.И. Мухоморова

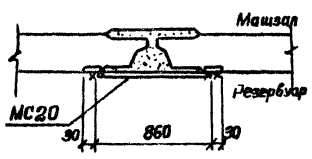
Альбом IV
Типовой проект 902-1-88-84

Шифр проекта: 902-1-88-84

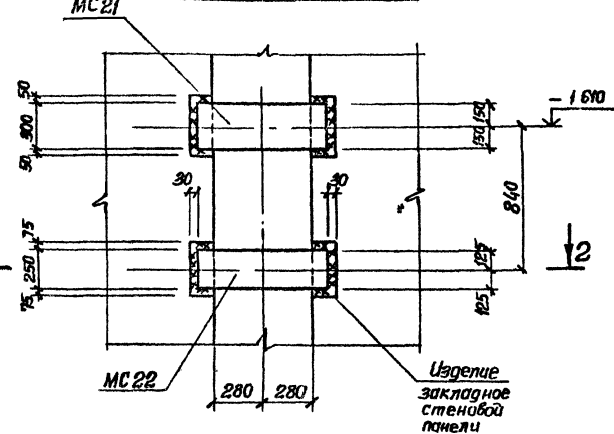
Клиновидный стык



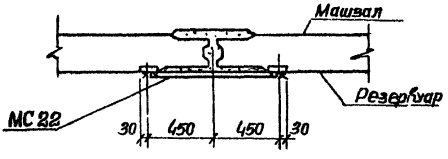
1-1



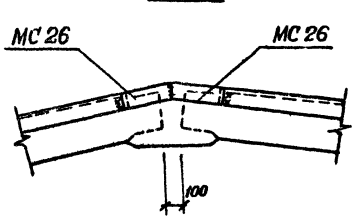
Шпуночный стык



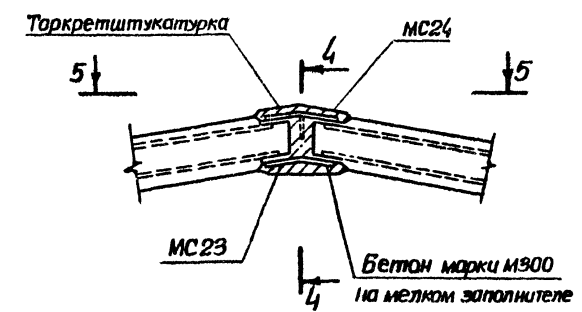
2-2



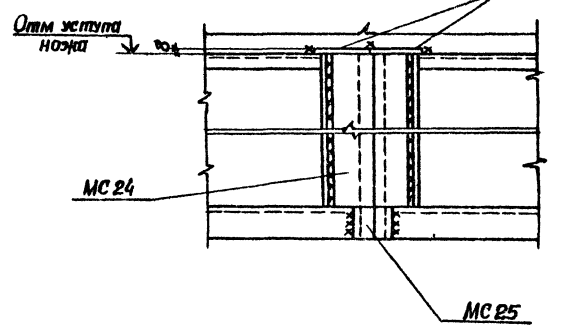
3-3



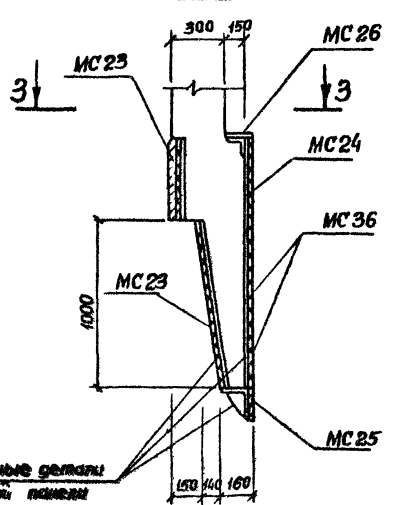
IX



5-5



4-4



Закладные детали стеновой панели

Т П 902-1-88-84 КЭЖ						
Прибавки	Нач. отд.	Шедне	Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/сут. паролон 30-40м с решетками-водоулавливателями Схема расположения стеновых панелей Узлы XIII, IX	Стенд	Лист	Листов
	Пл. спец.	Власенко		P	9	
	Рук. пр.	Баровик				
	От инж.	Шмандрин				
	Инж.	Шмандрин				
Ш.В. 1/3				Гасстрой СССР Санкт-Петербургский проект Инженерский водоканалпроект		

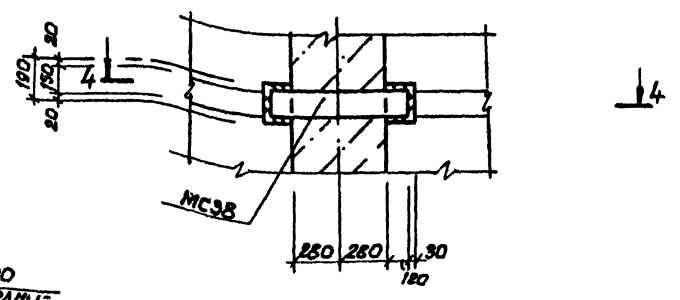
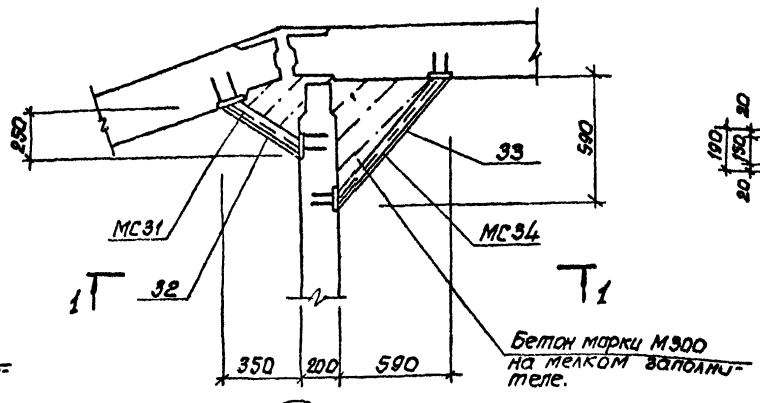
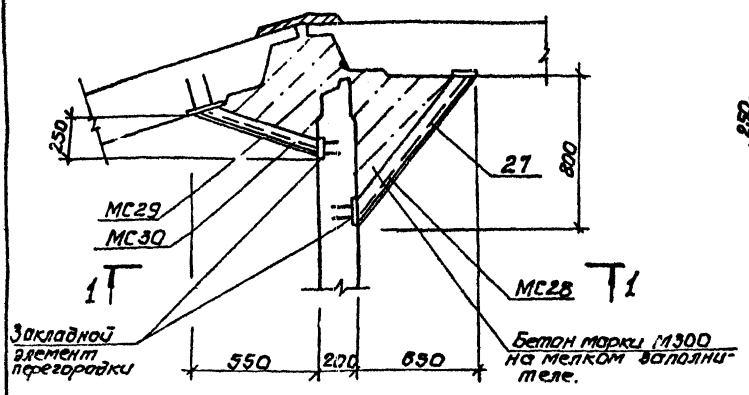
Клиновидный стык



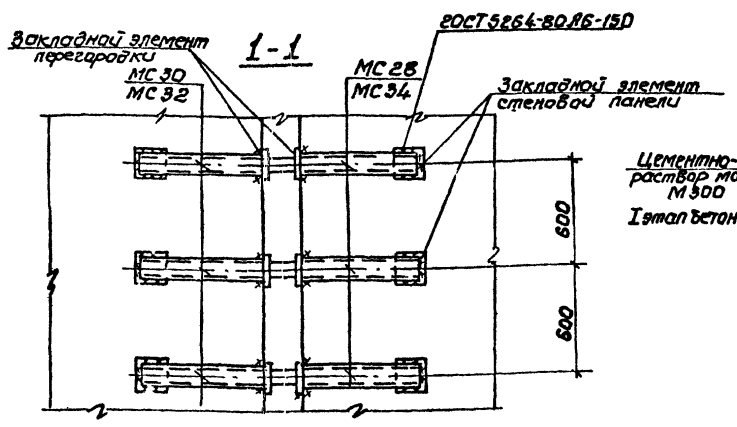
Шпуночный стык



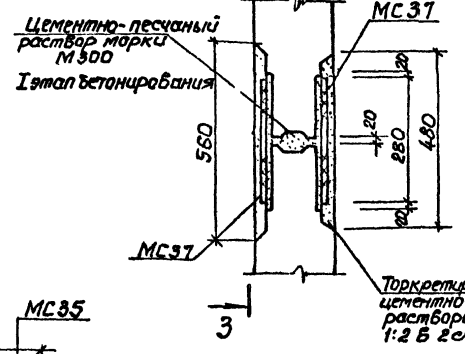
Яльдом IV



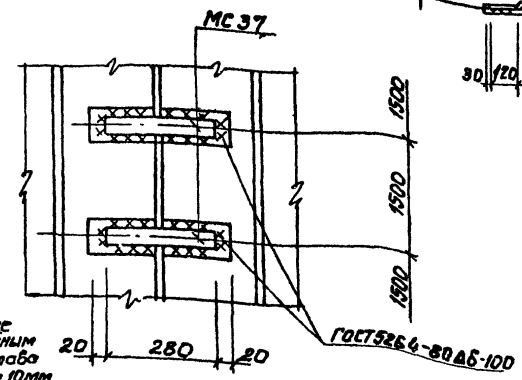
Тыловой проект 902-1-88.84



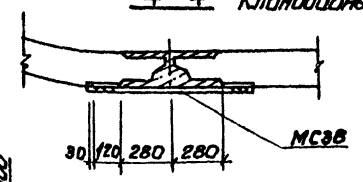
Шпуночный стык



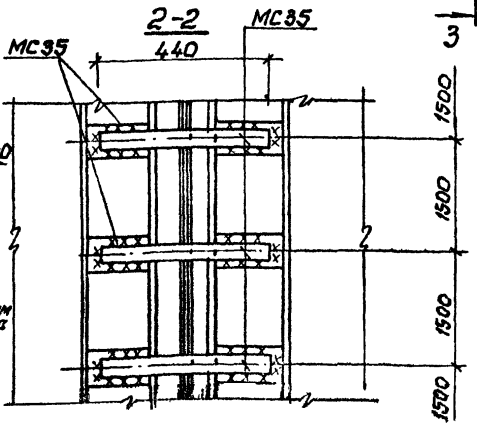
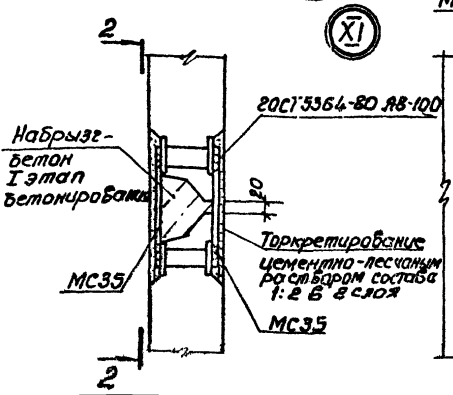
3-3



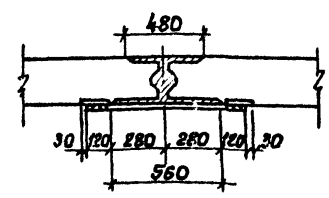
4-4 клиновидный стык



Клиновидный стык



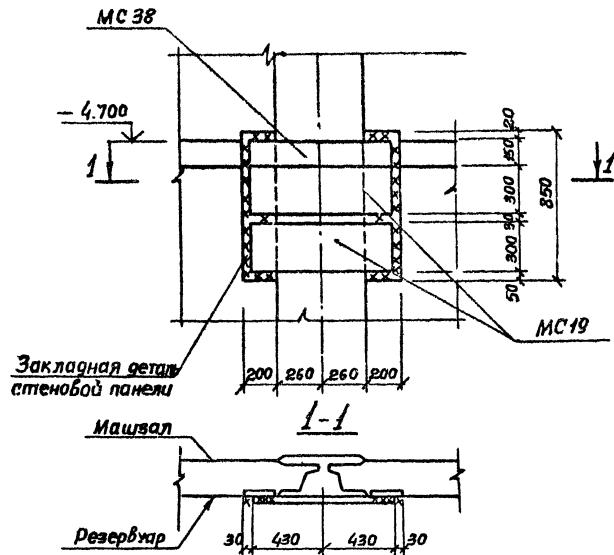
4-4 шпуночный стык



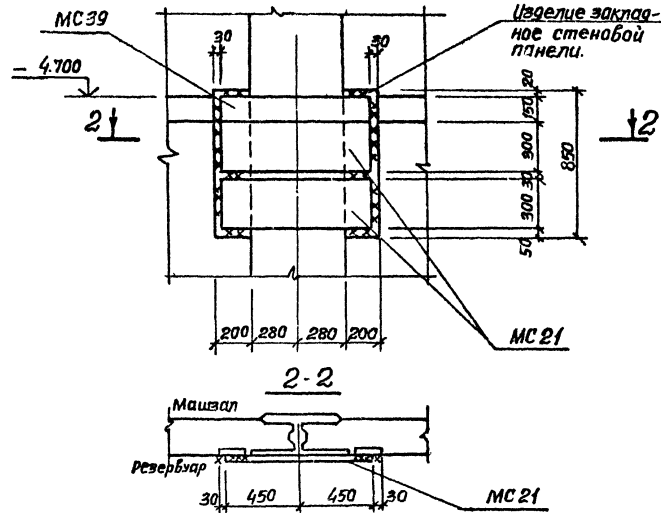
ТП 902-1-88.84-КЖ		
Инв. отв. Шелко И. контр. Власенко Рук. пр. Барышник Ст. инж. Шмаков Инж. Мидоньков	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с радиацией - 9 рад/ч.л.к.м. Система расползания стеновых панелей.	Листов 10 Р 10 Тестирование Сводный проект Челябинский Абдуллин
43 ЛХ - КЖ		

Клиновидный стык

(XIV)

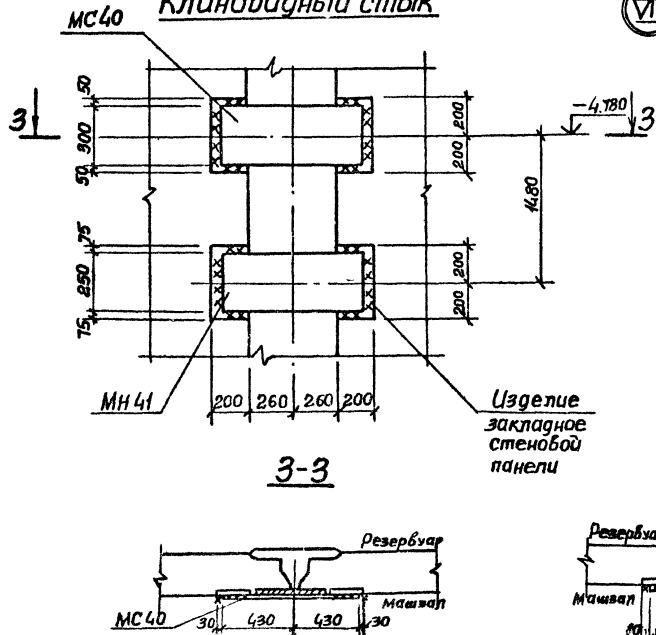


Шпоночный стык

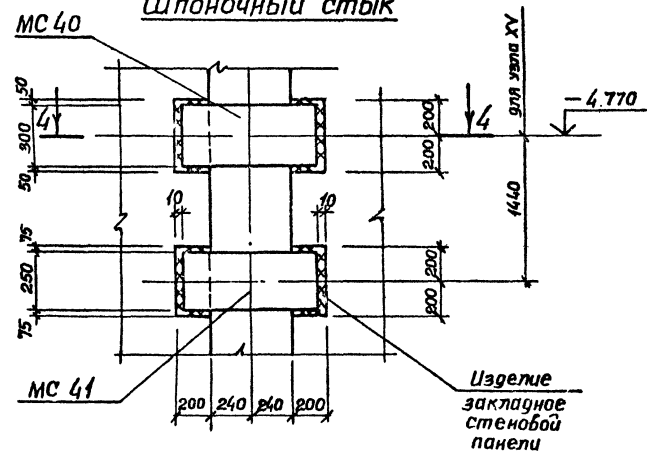


Клиновидный стык

(VII)



Шпоночный стык



ТП 902-1-88.84 КЖ		Канализационная насосная станция производительностью 400*2000 м ³ /ч напором 30-40 м с ориветками - аэробилками	Страна: <u>Россия</u>	Листов: <u>11</u>
Стекло-расположения стеновых панелей Узлы XIV, VII		Госстандарт СССР	Сектор: <u>Инженерный</u>	Лист: <u>11</u>
Инс. №:		Имя, фамилия, должность, подпись и дата	Имя, фамилия, должность, подпись и дата	Имя, фамилия, должность, подпись и дата
Прибытия:		Имя, фамилия, должность, подпись и дата	Имя, фамилия, должность, подпись и дата	Имя, фамилия, должность, подпись и дата

Альбом IV

Типовой проект 902-1-38.34

Ум. № проекта Подписано в 1984 году

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. Lists various wall panels like Шпалочный стык, Стеновые панели (ПГ1-ПГ6), 2ПС7В-4Ш (ПС1-ПС18), and Узел для соединительные (МС2-МС17).

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. Lists various moldings (МС1В-МС39), connection nodes (МН-1), and insulation (Узел для закладное).

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. This section contains mostly blank rows with faint headers.

Project details section including title 'ТП 902-1-88.84-КЖ', location 'г. Шаймо', contractor 'Боровик', and project name 'Система расположения стеновых панелей. Спецификация (шпалочный стык)'. Includes a signature block with 'Нач. отд.', 'Инж. №', 'Инж. Шайко', 'Инж. Боровик', and 'Инж. Шайко'.

Альбом IV

Тупой проект 902-1-88.84

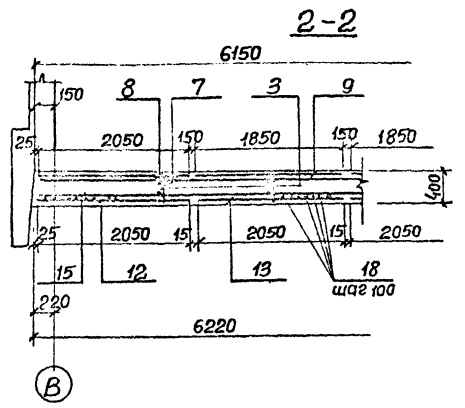
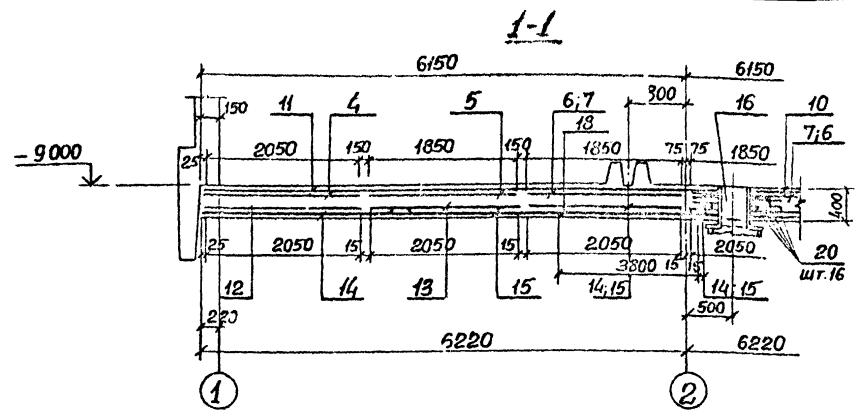


Схема расположения выпусков и пазов

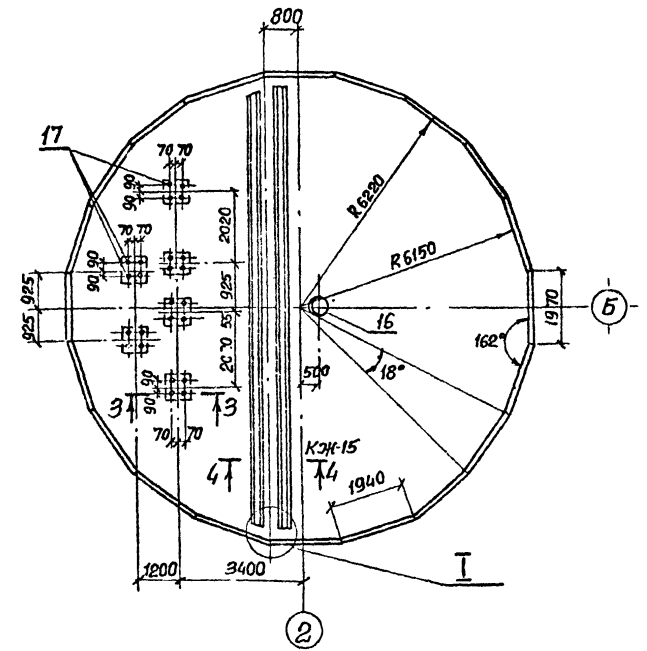
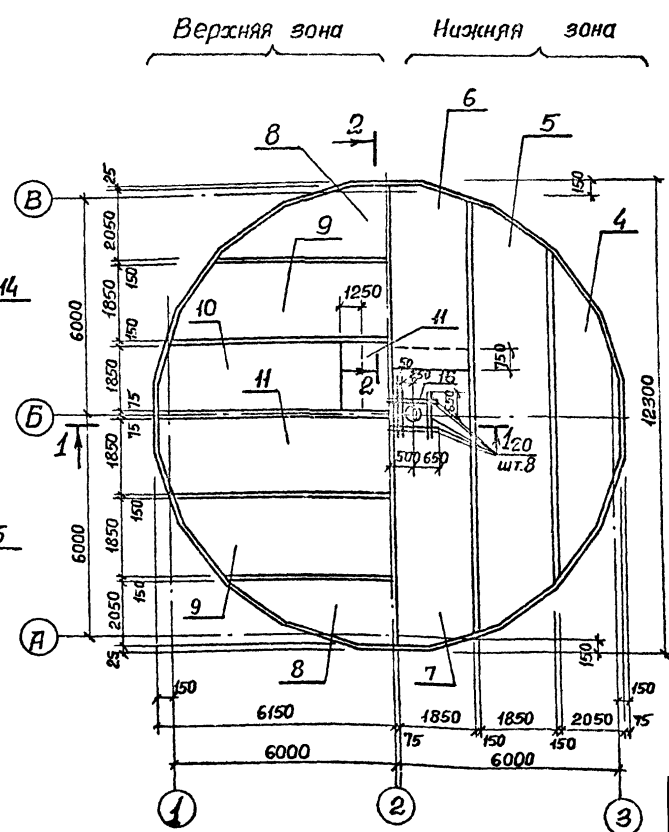
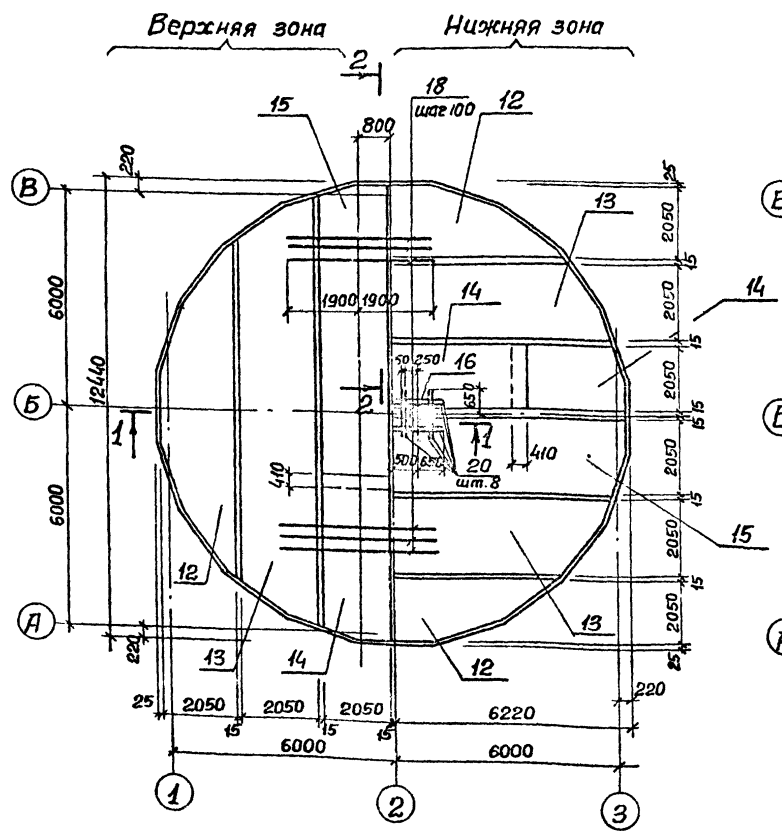
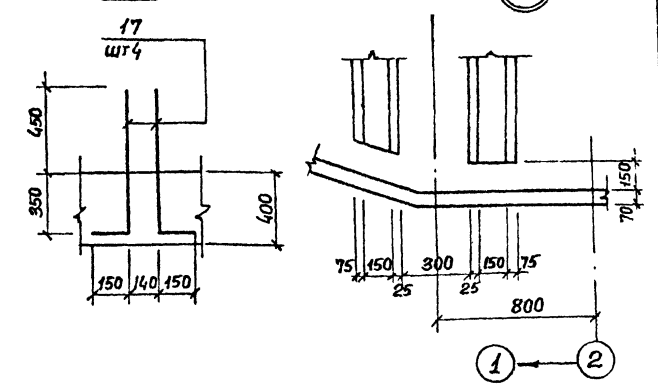


Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры



3-3



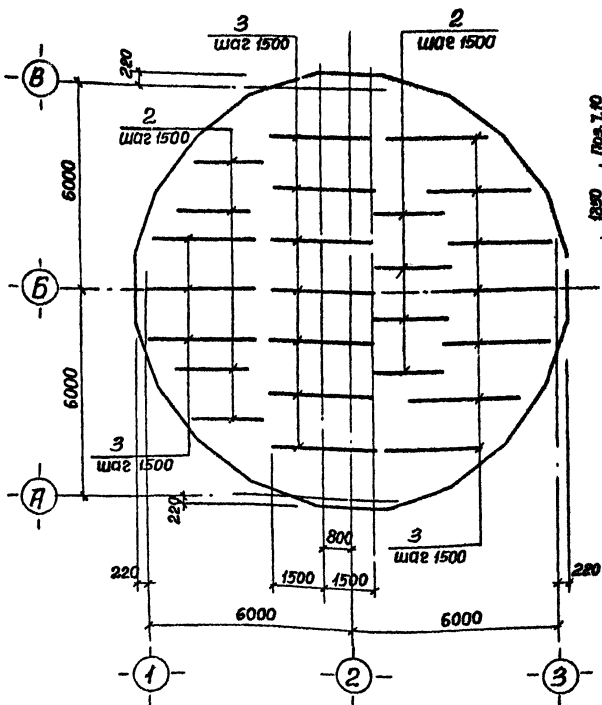
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.

Исполн	Шабанов
Провер	Шабанов
Инж.пр.	Шабанов
Инж.пр.	Шабанов

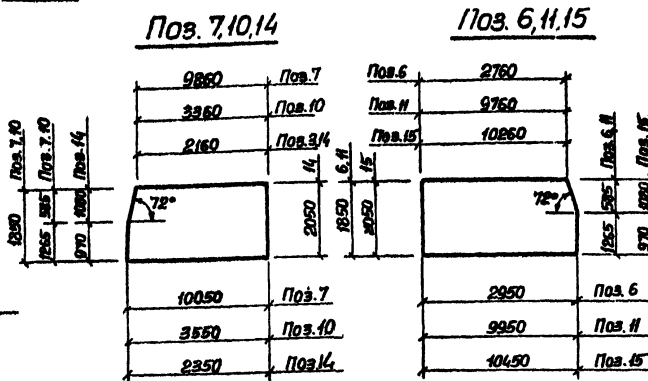
ТП 902-1-88.84 - КЖ			
Нач. отд.	Шабанов	Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/сут при напоре 30-40 м с вертикальными впускными	Стяжка
И. контр.	Власенко		лист 14
Рук. пр.	Бороздин		Госстрой СССР
Ст. инж.	Шабанов		Самарский проект
Инж.пр.	Шабанов		Тольяттинский проект
Плита опущена в яму.		Общий вид.	
Схема армирования.			

Шаб. № 102-1-88.84

Схема расположения каркасов днища



Раскрой сеток



Спецификация к ПДМ1

Кол. Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
17	1	902-188.84-КЖИ-КР-12	Каркас плоский КР-12	182	
8	2	-КР-13	Каркас плоский КР-13	8	
17	3	-КР-14	Каркас плоский КР-14	17	
2	4	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 2050x9250	125	
2	5	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 1850x11650	125	
2	6	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 1850x2950	125	
2	7	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 1850x10050	125	
2	8	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 2050x9260	125	
2	9	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 1850x11650	125	
2	10	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 1850x3550	125	
2	11	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 1850x9950	125	
4	12	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 2050x9250	125	
4	13	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 2050x11750	125	
4	14	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 2050x2350	125	
4	15	ГОСТ 23279-78	С 6.8.1-200 2050x10450	125	
1	16	902-188.84-КЖИ-МНВ-МНВ	Изделие заводное МНВ	1	
Детали					
24	17*		φ16АII ГОСТ 5781-82 l=950	24	1,5 кг
125	18		φ22АII ГОСТ 5781-82 l=3800	125	11,34 кг
96	19		φ8АI ГОСТ 5781-82 l=1.0 м	96	0,222 кг
16	20		φ22АII ГОСТ 5781-82 l=1300	16	3,9 кг
Материалы					
			Бетон М 200	49,80	м ³

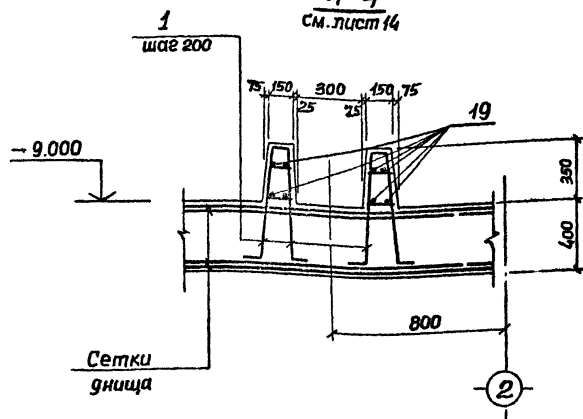
* - Поз. 17 - см. ведомость деталей

Тилобой проект 902-1-88.84

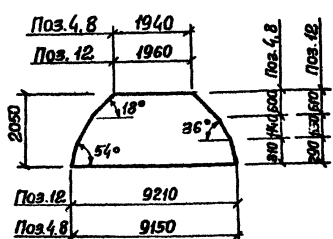
Пиль-Дом IV

Пиль-Дом IV. Изготовление и монтаж. Взам. инв. №

4-4 см. лист 14



Поз. 4, 8, 12



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	800 150

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса							Прокат марки										
	АII							Вст 3 кл. 2										
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 10704-76*		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 7798-70						
	6	10	12	16	22	25	Итого	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	Итого				
ПДМ1	22,2	116,6	340,8	917,6	174,5	1487,7	4789,2	672,7	702	440	118,8	133,1	52,6	25,0	210,7	2,6	2,6	7104,8

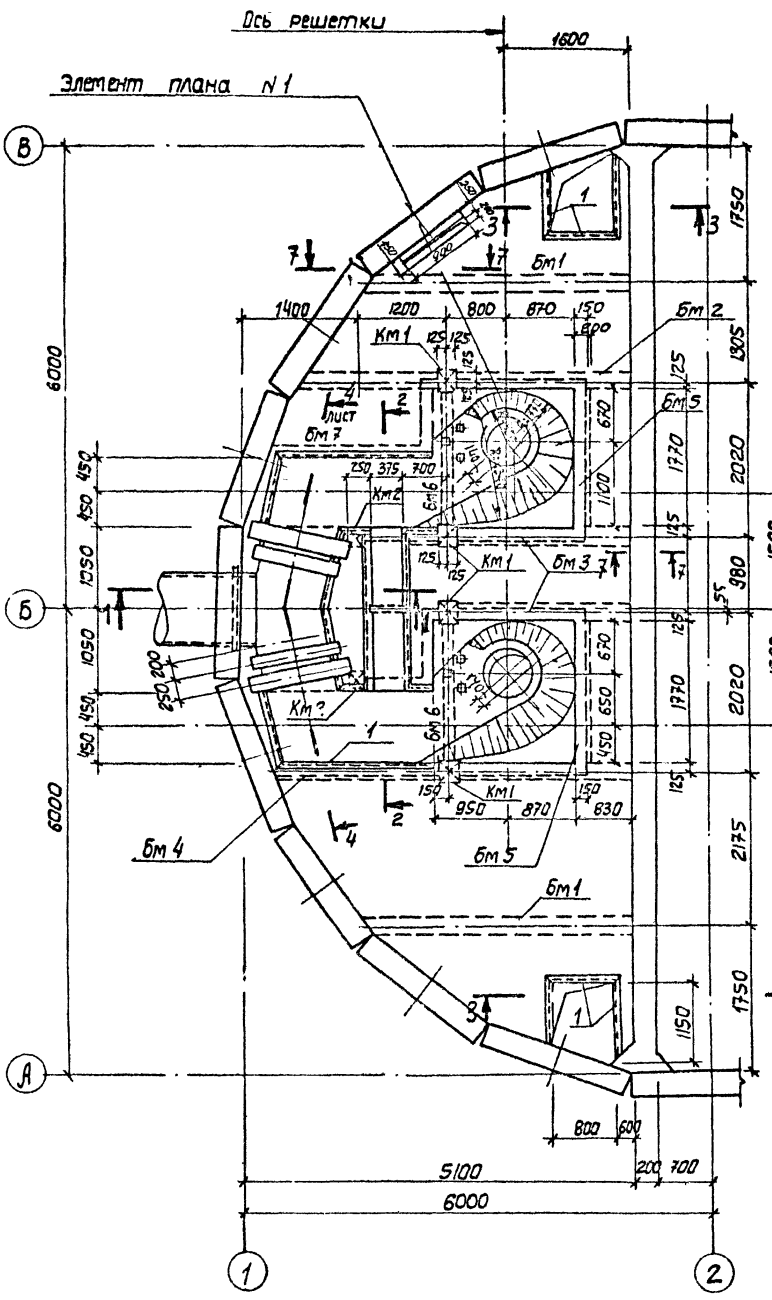
ТП 902-1-88.84-КЖ

Приложение	Нач. от.	Шейка	И контр.	Власенко	Руж. 8в.	Боробик	С. И. Шварков	Швакин	Шалин	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /час диаметром 30-40 см с решетками-щаблками	Стация	Лист	Листов
Инд. №										Плито днища ПДМ1 спецификация	Р	15	15

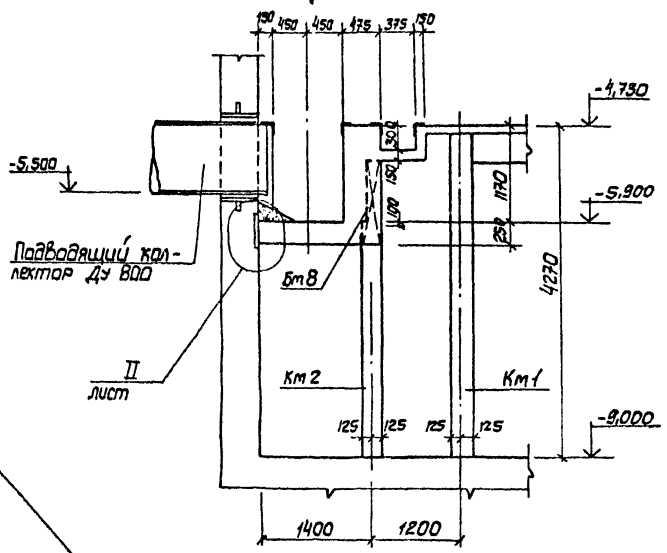
Альбом IV

Титуловый проект 902-1-88.84

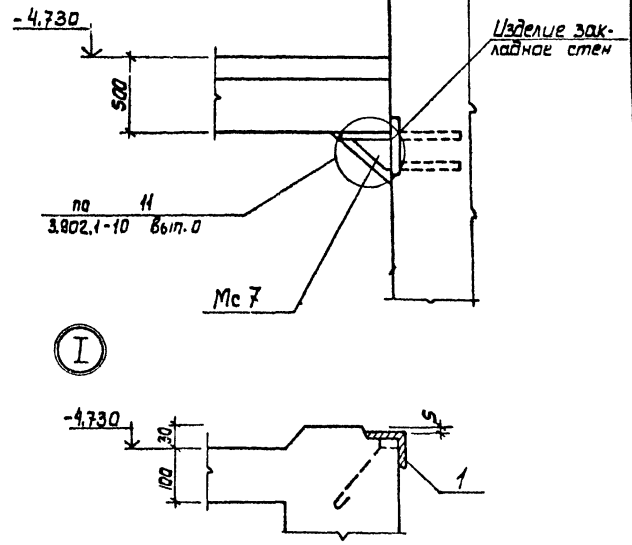
РКМ 2



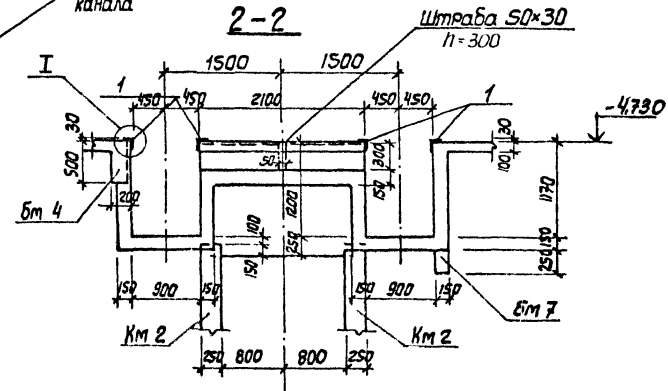
1-1



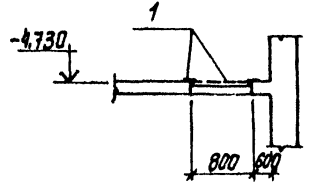
7-7



2-2



3-3

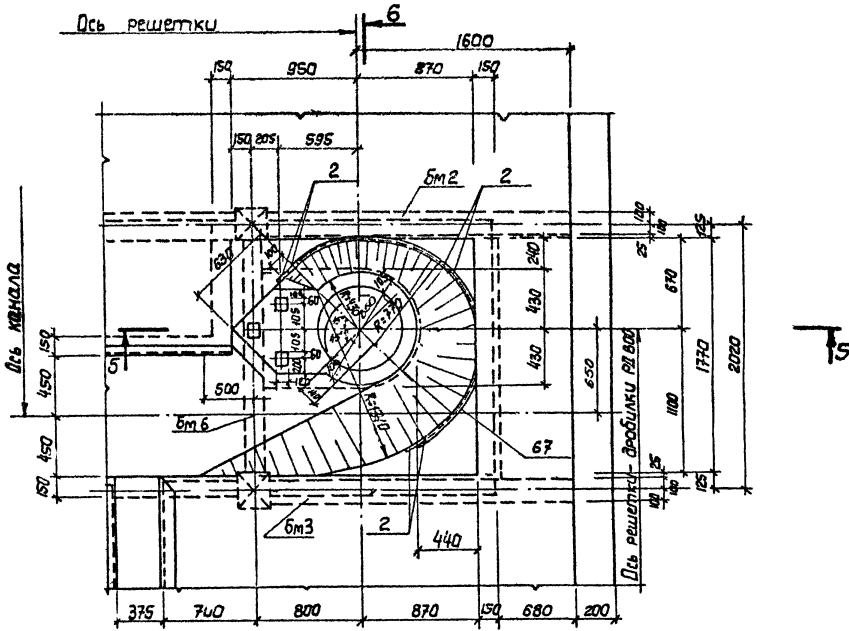


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шиберов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.

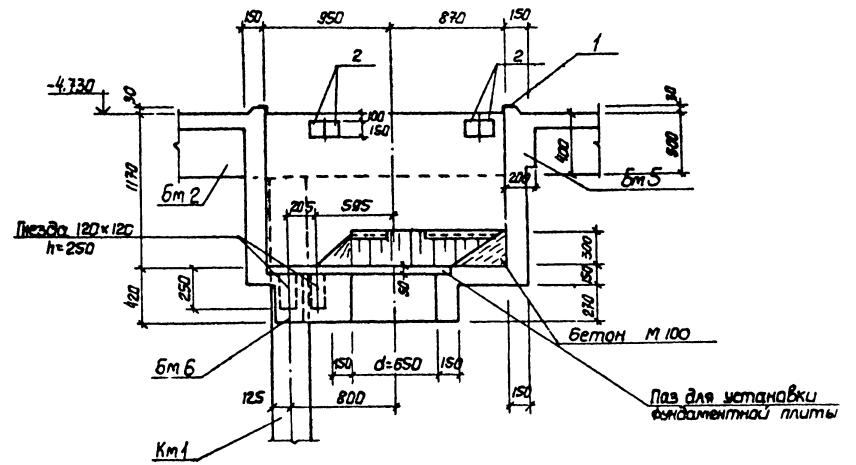
СОЛДАТОВИЧЕВ
Орлов В.И.
Борисов В.И.
Ульянов В.И.

ТП 902-1-88.84 -КЖ			
Нач. отд.	Шедко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками - автопилками	Лист 15
И. контр.	Власенко	РКМ 2	Генеральный проект
Рук. пр.	Боробик	Перекрытие на дпм. -4,700	Секторальный проект
Ст. инж.	Штакалий	план и сечения 1-1, 3-3, 7-7.	Секторальный проект
Инж.	Игройшников		Водоканалпроект

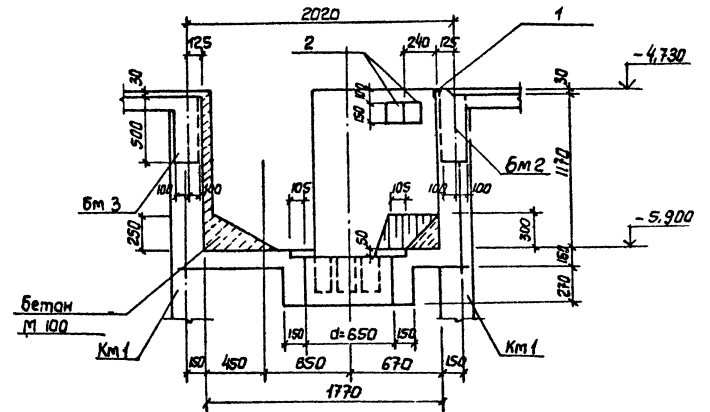
Элемент плана 1



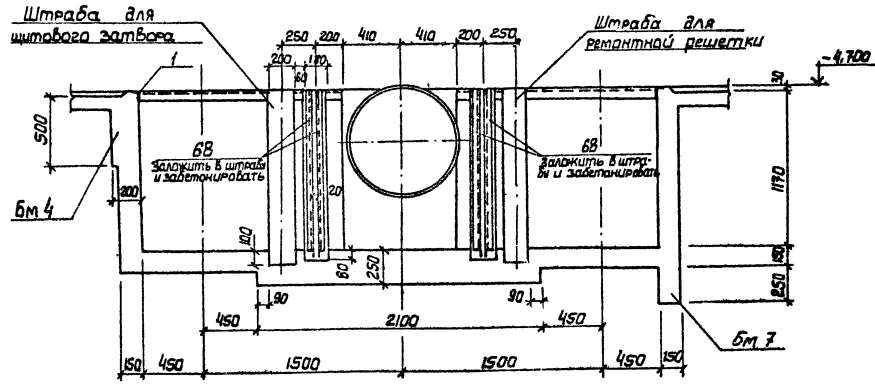
5-5



6-6



4-4



ТН902-1-88.84 -КЖ

Исполнитель	М.А. Шибанов	Конструктор	М.А. Шибанов	Проектировщик	М.А. Шибанов	Лист	12	Листов	12
Проверенный	М.А. Шибанов	Проектировщик	М.А. Шибанов	Инженер	М.А. Шибанов	Таблица для записей			
Утвержден	М.А. Шибанов	Проектировщик	М.А. Шибанов	Инженер	М.А. Шибанов	Таблица для записей			
Монтажная таблица						Таблица для записей			

Составлено по: 902-1-88.84

Исполнитель: М.А. Шибанов

Проверенный: М.А. Шибанов

Утвержден: М.А. Шибанов

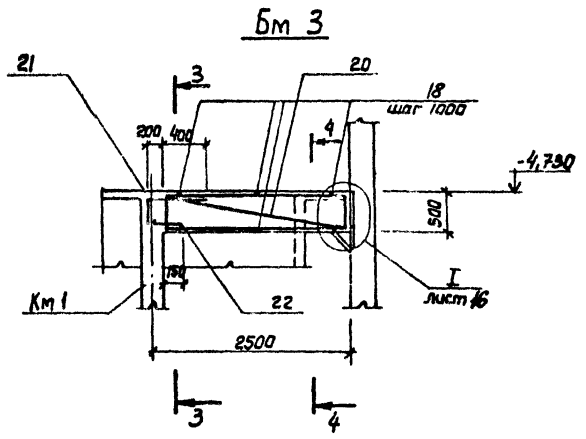
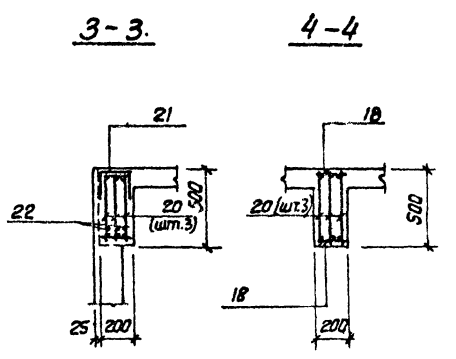
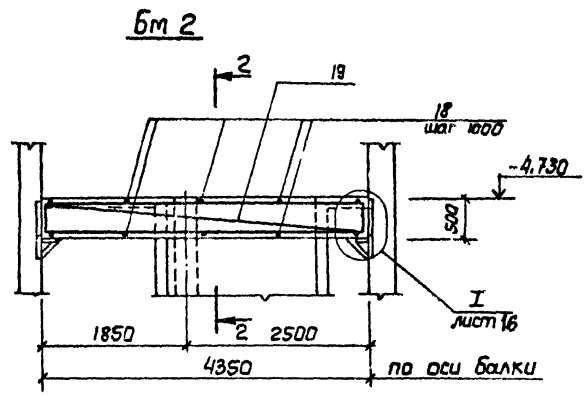
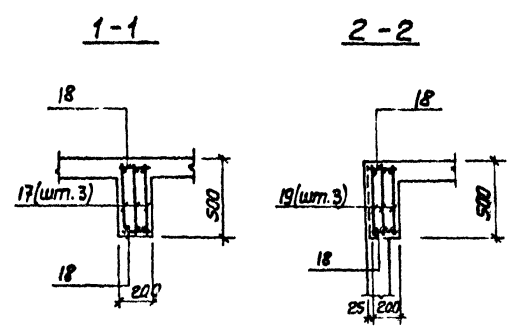
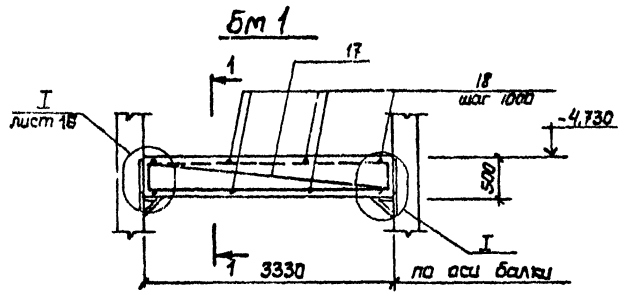
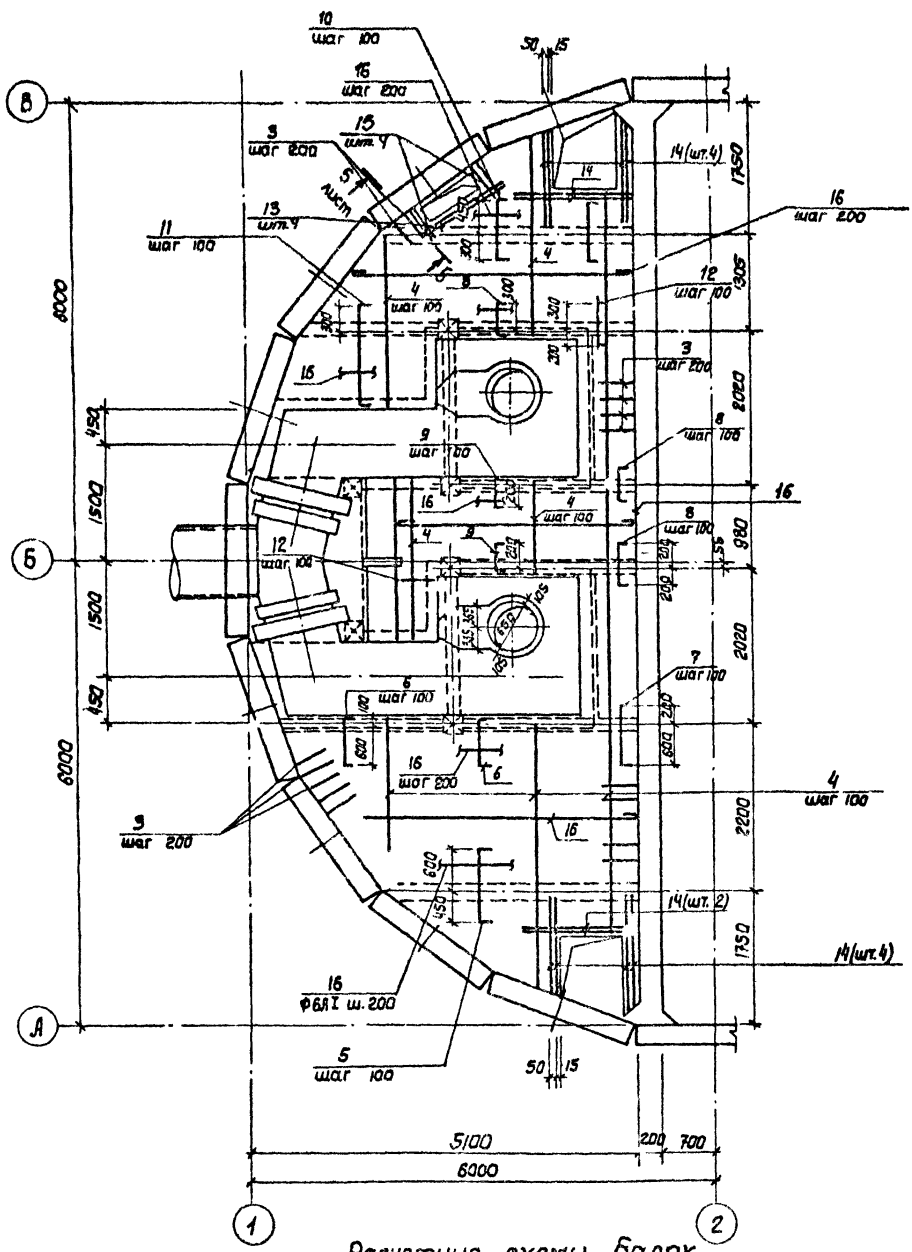
Инженер: М.А. Шибанов

Льдом IV

Типовой проект 902-1-88.84

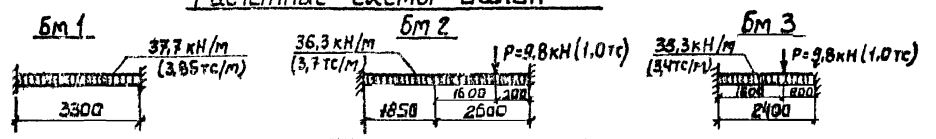
Инж. Н.И.Иванов, Инженер в области строительства

Пл 1



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 пересечения.
3. Сварку производить электродами типа Э42 А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиты составляет 17,7 кПа (1,8 тс/м²).

Расчетные схемы балок



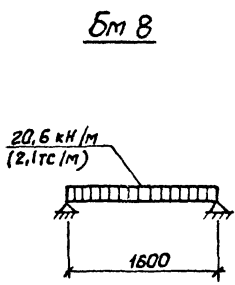
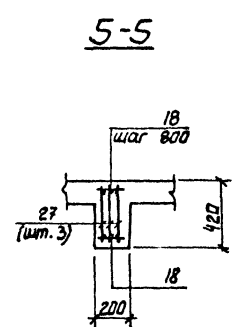
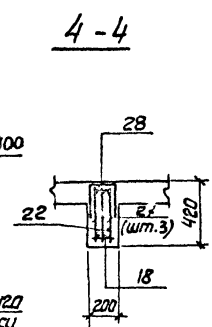
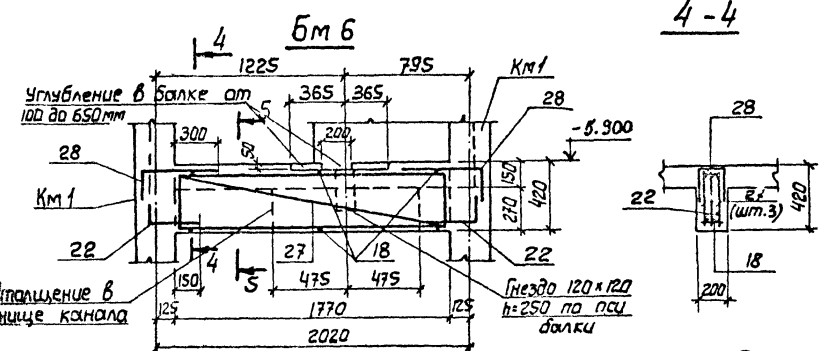
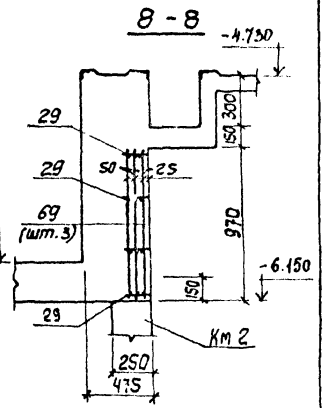
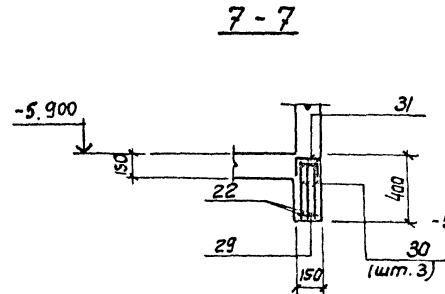
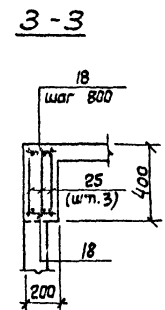
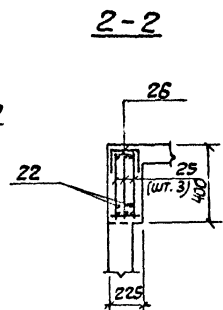
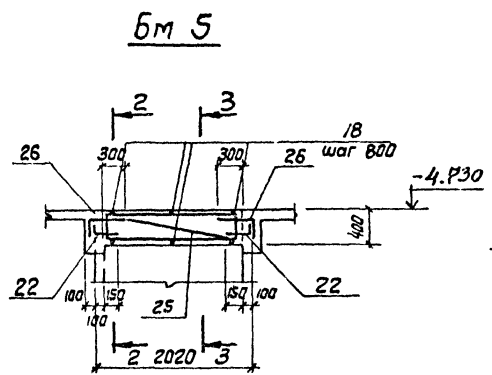
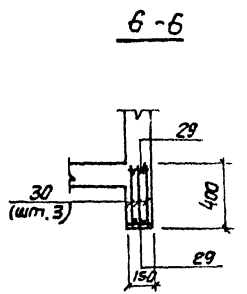
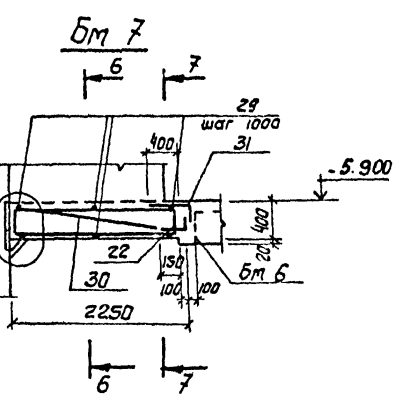
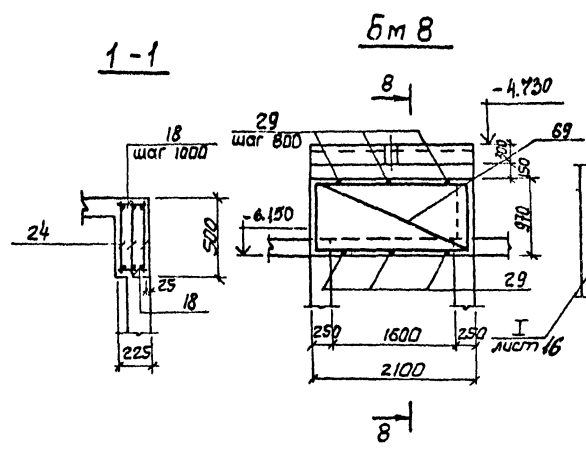
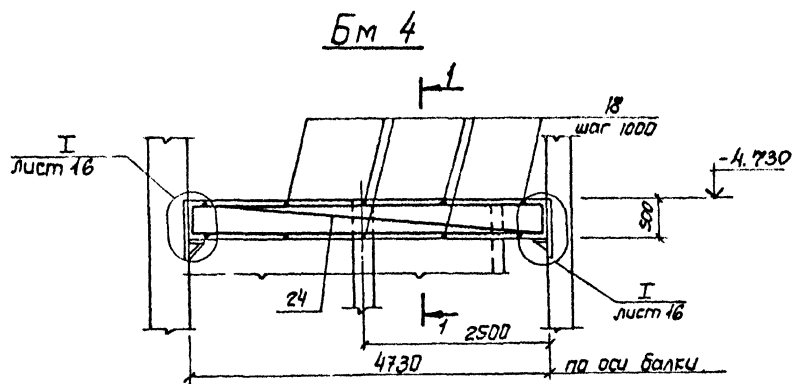
				ТП 902-1- 88. 84 - КЖ		
ПРИКАЗАН				станд	лист	листов
И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Р	18	
Конструктивная нагрузка на плиту производимостью 400-2000 м ² напором 30-40 м с решетками - дробилками. Р _к 2 Перекрытие на отм. -4,700 Плита ПМ 1. Балки БМ Схема армирования.				Госстрой СССР Союзоблканпроект За рубежом Водоканалпроект		

Листом IV

902-1-88.84

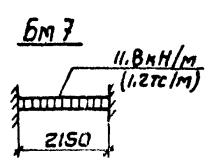
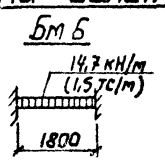
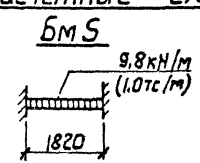
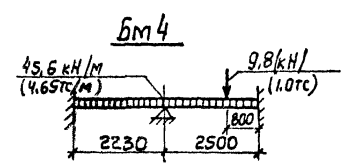
Типовой проект

Лист № 19



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 25 мм.

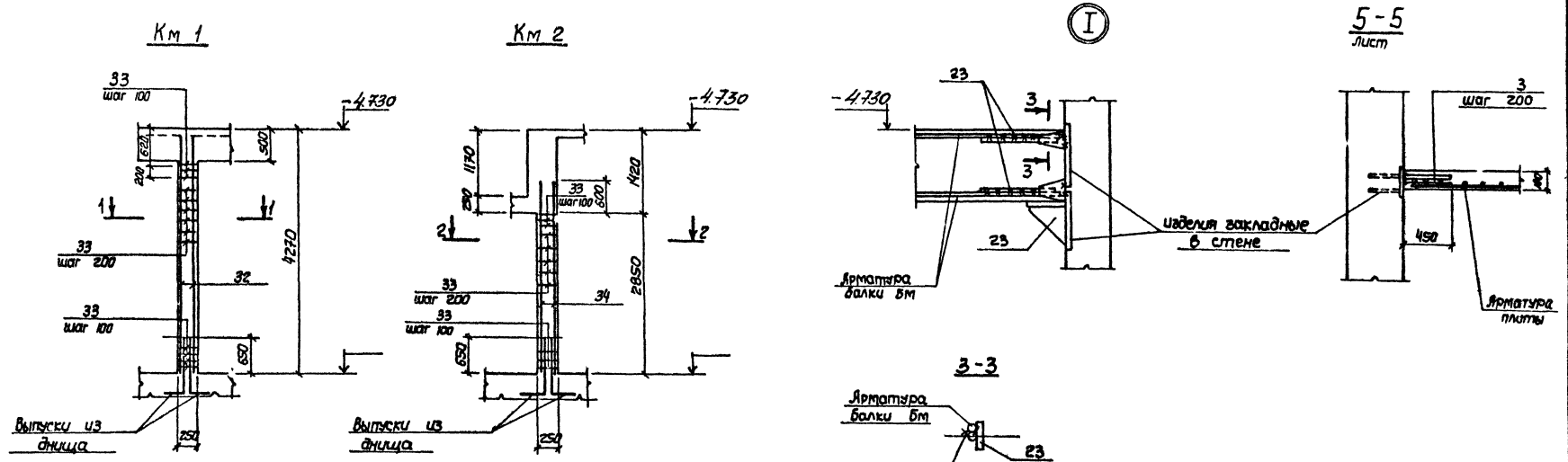
Расчетные схемы балок



ТП 902-1-88.84 - КЖ			
И.О.П.И.	ШЕЛЮК	И.О.П.И.	ВАСИЛЬКО
В.К.Г.	БОРЯВИК	О.П.И.К.	ВАСИЛЬКО
И.К.	ЛИТВИНОВА	И.К.	ЛИТВИНОВА
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором до 40 м с решетками - бродилка		Станция №1	Лист №19
Р км 2, Р км 3		Госстрой СССР	
Перекрытие №4 опм - 4.700		Союзводоканализпроект	
Балка опм 4 - Бм 4		Защитный слой	
Схема армирования		Водоканализпроект	

Альбом IV

Титулов проект 902-1-88 84

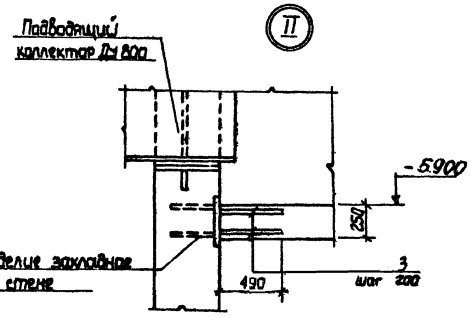
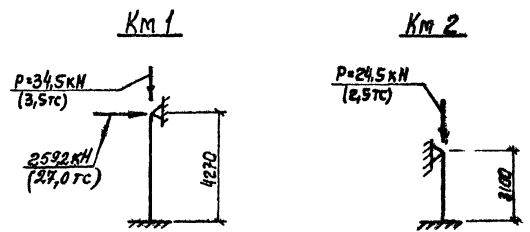


5-5
Лист

Защитный слой бетона до рабочей арматуры колонн принят 25 мм.



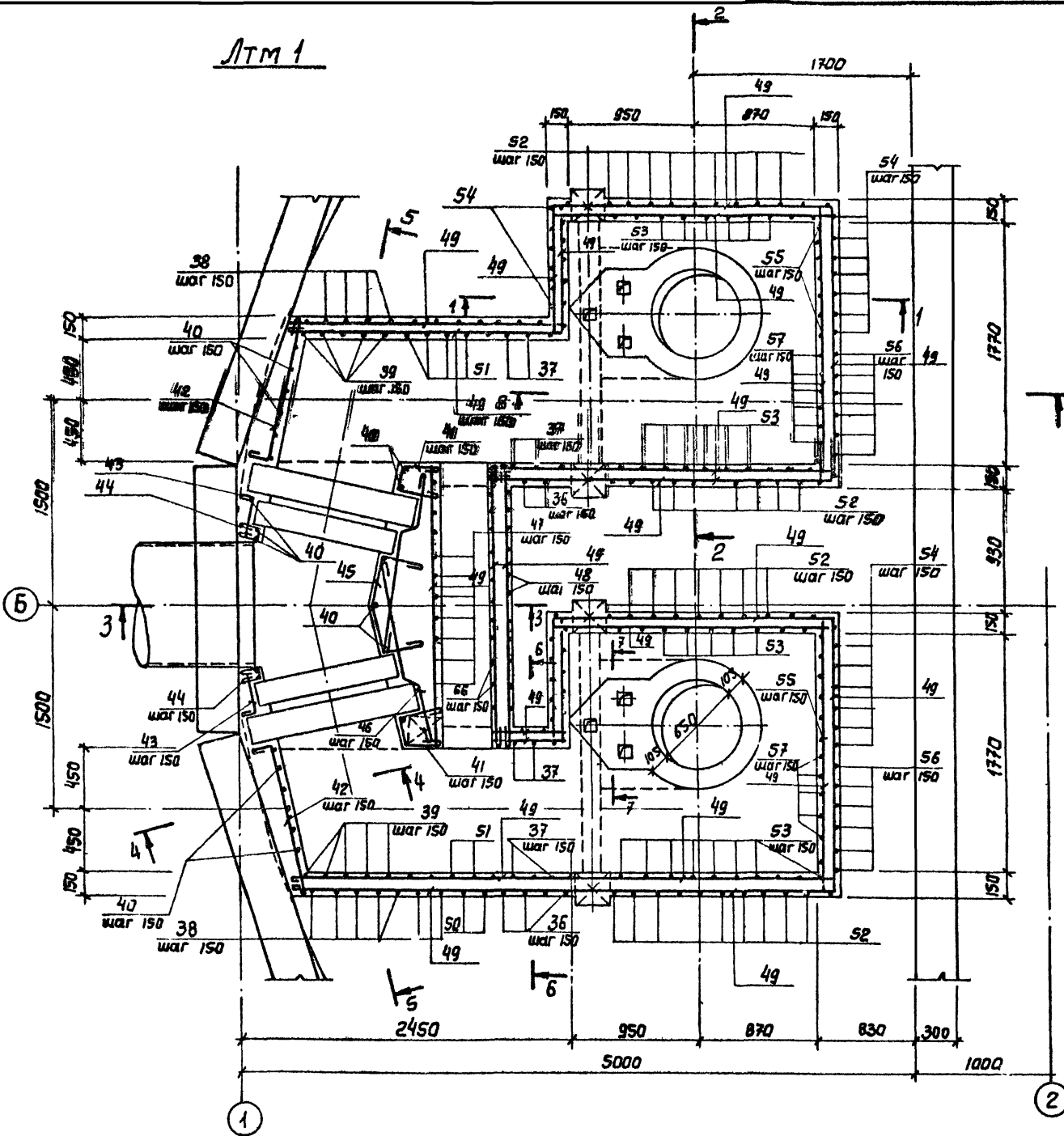
Расчетные схемы колонн



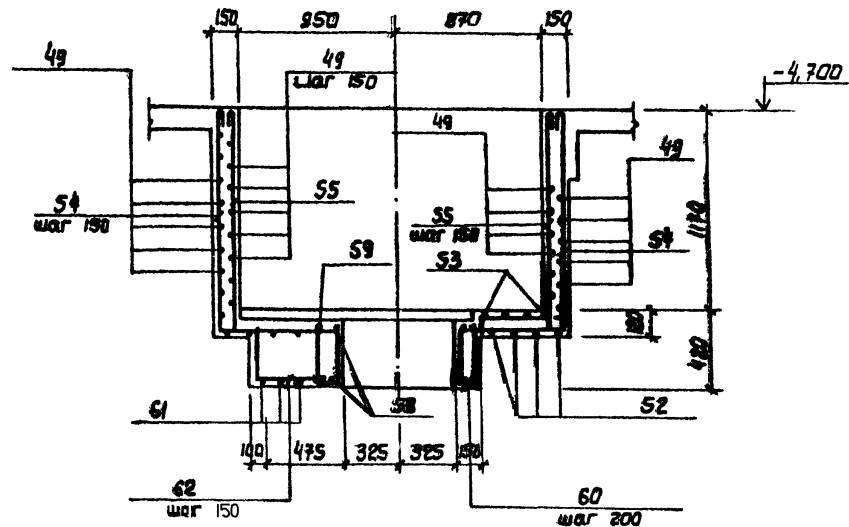
ТН 902-1-88.84 - КЖ		Лист	Листов
Канализационная насосная станция с рабочей емкостью 400-2000 л/ч, набором 30-ч/м с решетками - двохшлякми.		Р	20
Перекрытие на ступ-чтуп б/та облицованная.		Листов в сср разработчик проектировщик исполнитель	
Привязки	Исполн. Шелеско		
	И.инж. Височенко		
	Рис. гр. Барышк		
	Ст. инж. Воронцова		
	ШЖ		

Лист № 002/1-88.84. Разрешение и виза В.В.И.И.И.

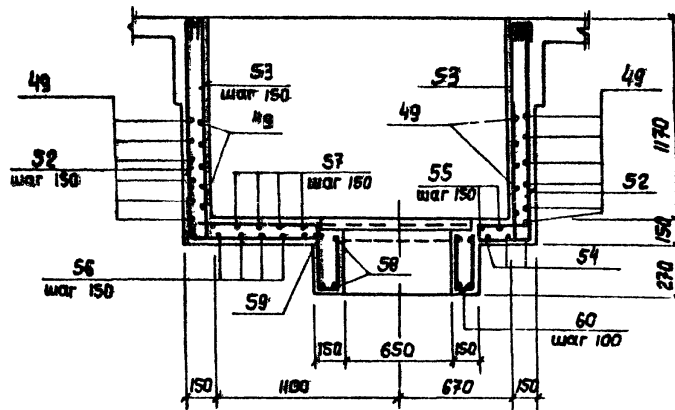
ЛТМ 1



1-1



2-2



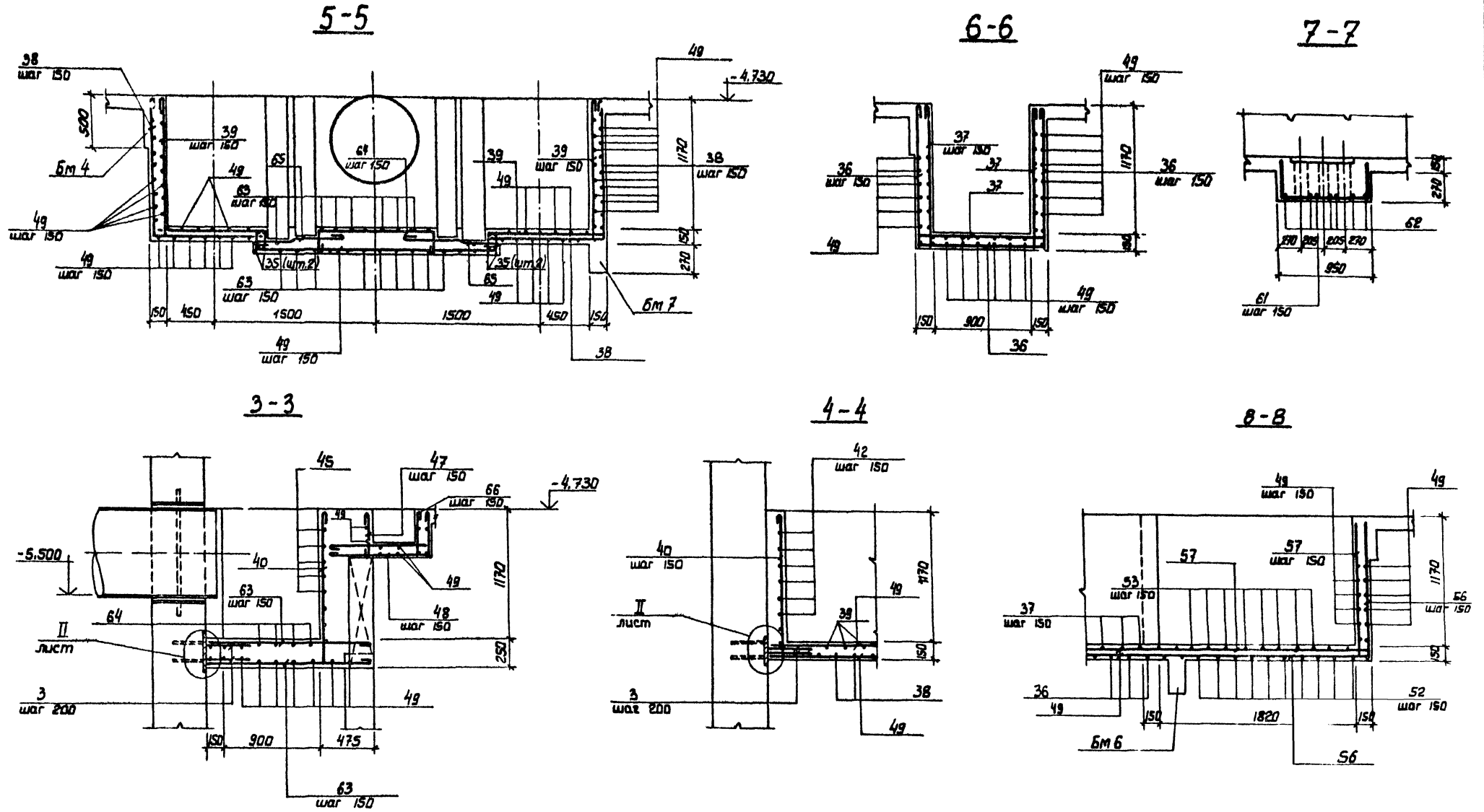
Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20мм

ТП 902-1-88.84 -КЖ

Имя	Шелко	Гор	Конструкторская мастерская	Имя	Имя
Имя	Власенко	Гор	Проектно-исполнительная мастерская	Имя	Имя
Имя	Барабик	Гор	Исполнительная мастерская	Имя	Имя
Имя	Яворова	Гор	Исполнительная мастерская	Имя	Имя
Имя	Ильина	Гор	Исполнительная мастерская	Имя	Имя

Львов IV

Туполов проект 902-1-88.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20мм

Инв. № тех. зад. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-1-88.84 - КЖ

ПОРЯДОМ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Канализационная наружная
 ПЛИТКА производимостью
 400-2000м/ч напором 30-40м
 с решетками - дробилками.

Ркм 2
 Перекрытие на атм - 4.700
 Лоток атм. типа армирования
 стальные 3-3+В-8.

Стекло Асбест
 22
 Лосевский АС СП
 Харьковская
 Харьковская
 Харьковская
 Харьковская
 Харьковская
 Харьковская

Р/бам IV

Типовой проект 902-1-88.84

Ведомость деталей

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	
66	
66	

Спецификация к перекрытию Ркм 2 (начало)

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Примечание
		Плита Пм1, шт.1			
		Сборочные единицы			
1		Узлые закладное МН55	1.400-15 Вып.1		
3		То же	3.902-1 1-10 Вып.0		
		Детали			
64	4	ФВРШ ГОСТ 5781-82	φ150		0.4кг
64	3*	φ10АШ то же	φ1210		33 0.75кг
64	5*	ФВАШ ГОСТ 5781-82	φ-860		41 0.53кг
64	7*		φ-960		6 0.6кг
64	8*		φ-560		30 0.35кг
64	9*		φ-460		36 0.3кг
64	10*		φ-910		33 0.56кг
64	11*		φ-1410		10 0.57кг
64	12*		φ-660		16 0.4кг
64	13	ФРАШ ГОСТ 5781-82	φ-1850		2 1.67кг
64	14		φ-1600		12 1.4кг
64	15		φ-900		4 0.8кг
64	16	ФБАТ ГОСТ 5781-82	φ150		0.23кг
		Балка Бм1, шт.2			
		Сборочные единицы			
А4	17	902-1-В 8.84 -КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1		6
А4	23	-МС 37	Узлые соединительное МС 37		4
		Детали			
64	18	ФБАТ ГОСТ 5781-82, φ-180			16 0.1кг
		Балка Бм 2, шт.1			
		Сборочные единицы			
А4	19	-Кр2	Каркас плоский Кр2		3
А4	23	-МС 37	Узлые соединительное МС 37		4
		Детали			
64	18	ФБАТ ГОСТ 5781-82, φ-180			10 0.1кг

*Поз 5÷12, 22- см. Ведомость деталей

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Примечание
		Балка Бм3, шт.2			
		Сборочные единицы			
А4	20	-Кр3	Каркас плоский Кр3		6
А4	21	-С1	Сетка С1		2
А4	23	-МС 37	Узлые соединительное МС 37		4
		Детали			
64	18	ФБАТ ГОСТ 5781-82, φ-180			12
64	22	ФМАШ ГОСТ 5781-82, φ-450			6
		Балка Бм 4, шт.1			
		Сборочные единицы			
А4	24	-Кр7	Каркас плоский Кр4		3
А4	23	-МС 37	Узлые соединительное МС 37		4
		Детали			
64	23	ФБАТ ГОСТ 5781-82, φ-180			10 0.1кг
		Балка Бм 5, шт.2			
		Сборочные единицы			
А4	25	-Кр5	Каркас плоский Кр5		6
А4	26	-С2	Сетка С2		4
		Детали			
64	18	ФБАТ ГОСТ 5781-82, φ-180			12 0.1кг
64	22	ФМАШ то же	φ-450		6 0.2кг
		Балка Бм 2, шт.1			
		Сборочные единицы			
А4	69	-Кр 11	Каркас плоский Кр11		3
		Детали			
64	29	ФБАТ ГОСТ 5781-82, φ-180			12 0.03кг

№ 10-10000

ТП 902-1-88.84 - КЖ

Привязан	Нач. отд. Шейко	Инженер. Слесарка	Ст. инж. Горюхов	Инж. Шандилов	Инж. Шандилов
Компьютеризация и нанесение графика производственных чертежей	Инж. Шандилов	Инж. Шандилов	Инж. Шандилов	Инж. Шандилов	Инж. Шандилов
Состав	Р	23	Л	Л	Л
Составитель	Р	23	Л	Л	Л
Проверенный					
Утвержденный					

Спецификация (начало)

Спецификация к перекрытию Ркм 2 (окончание)

Львов 1У
Таблов проект 902-1-88.84
Лист 1 из 2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Балка Бм 6, шт 2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	27	902-1-88.84-КЖ-Кр 6	6	
А4	28	-СЗ	4	
		<u>Детали</u>		
Б4	22	Ф8АІІІ ГОСТ 5781-82, r=450	12	0,28 кг
Б4	18	Ф6АІ то же r=180	12	0,03 кг
		<u>Балка Бм 7, шт 1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	30	-Кр7	3	
А4	31	-СЗ	1	
	23	-МС3	4	
		<u>Детали</u>		
Б4	29	Ф6АІ ГОСТ 5781-82, r=130	6	0,02 кг
Б4	22	Ф10АІІІ то же r=450	3	0,28 кг
		<u>Колонна Км 1, шт 4</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	32	-Кр8	8	
		<u>Детали</u>		
Б4	33	Ф8АІ ГОСТ 5781-82, r=230	184	0,1 кг
		<u>Колонна Км 2, шт 2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	34	-Кр9	4	
		<u>Детали</u>		
Б4	33	Ф8АІ ГОСТ 5781-82, r=230	136	0,1 кг
		<u>Лоток ЛТМ 1, шт 1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
	3	3.902.1-10 Вып.0	42	
	2	1.400-15 Вып.1	6	
	67	1.400-15 Вып.1	2	
А4	68	902-1-КЖ-МН3	4	
А4	35	-Кр10	4	

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
Б4	36	Ф8АІ ГОСТ 5781-82, r=3840	6	1,5 кг
Б4	37	r=4280	6	1,7 кг
Б4	38	r=2560	18	1,1 кг
Б4	39	r=2780	18	1,2 кг
Б4	40	r=1400	35	0,6 кг
Б4	41	r=920	16	0,3 кг
Б4	42	r=1340	16	0,5 кг
Б4	43	r=490	16	0,2 кг
Б4	44	r=440	16	0,2 кг
Б4	45	r=180	9	0,5 кг
Б4	46	r=1150	18	0,5 кг
Б4	47	r=510	15	0,2 кг
Б4	48	r=1450	14	0,6 кг
Б4	49	r=230	4	0,4 кг
Б4	50	r=3580	8	1,4 кг
Б4	51	r=4020	8	1,6 кг

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	52	Ф8АІІІ ГОСТ 5781-82, r=4600	24	4,14 кг
Б4	53	r=5040	24	4,5 кг
Б4	54	r=4640	12	4,2 кг
Б4	55	r=5080	12	4,6 кг
Б4	56	r=8190	12	3,4 кг
Б4	57	r=4010	12	3,6 кг
Б4	58	r=2620	4	2,3 кг
Б4	59	r=3300	4	3,0 кг
Б4	60	Ф8АІ ГОСТ 5781-82, r=1050	25	0,2 кг
Б4	61	r=1670	6	1,5 кг
Б4	62	r=900	12	0,8 кг
Б4	63	Ф8АІ ГОСТ 5781-82, r=51450	28	0,6 кг
Б4	64	r=1470	6	0,6 кг
Б4	65	r=1050	18	0,4 кг
Б4	66	r=1670	14	0,67 кг
		<u>Материалы на Ркм 2</u>		
		Бетон марки 200	13,5	м ³

* Пож. 22, 36, 48, 50, 56 см. ведомость деталей на листе 23

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Марка класса								
	АТ					АІІІ					Прокат марки			Всп 3 кл 2-1					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
8		8		10		10		12		16		8		10		10		10	
Ркм 2	114,8	418,8	527,6	128,0	36,9	513,3	469,5	1145,7	173,3	8,6	14,0	22,6	70,3	26,3	70,3	92,9	1766,2		

ТП 902-1-88.84-КЖ

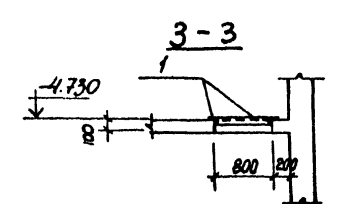
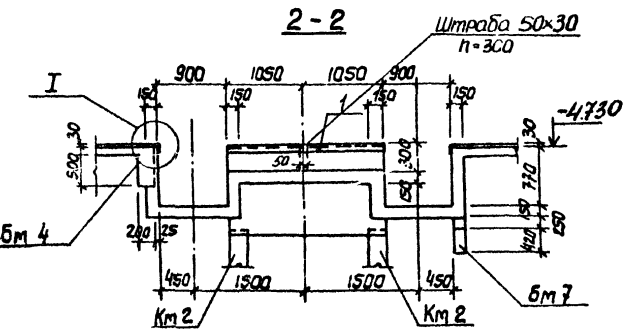
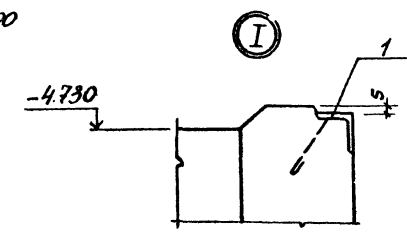
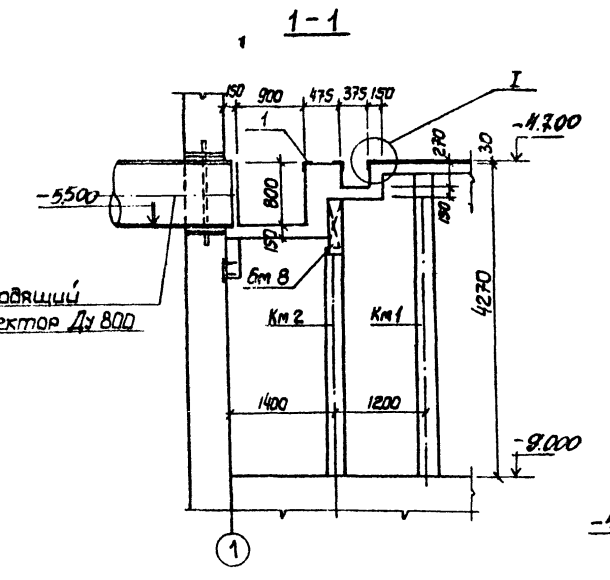
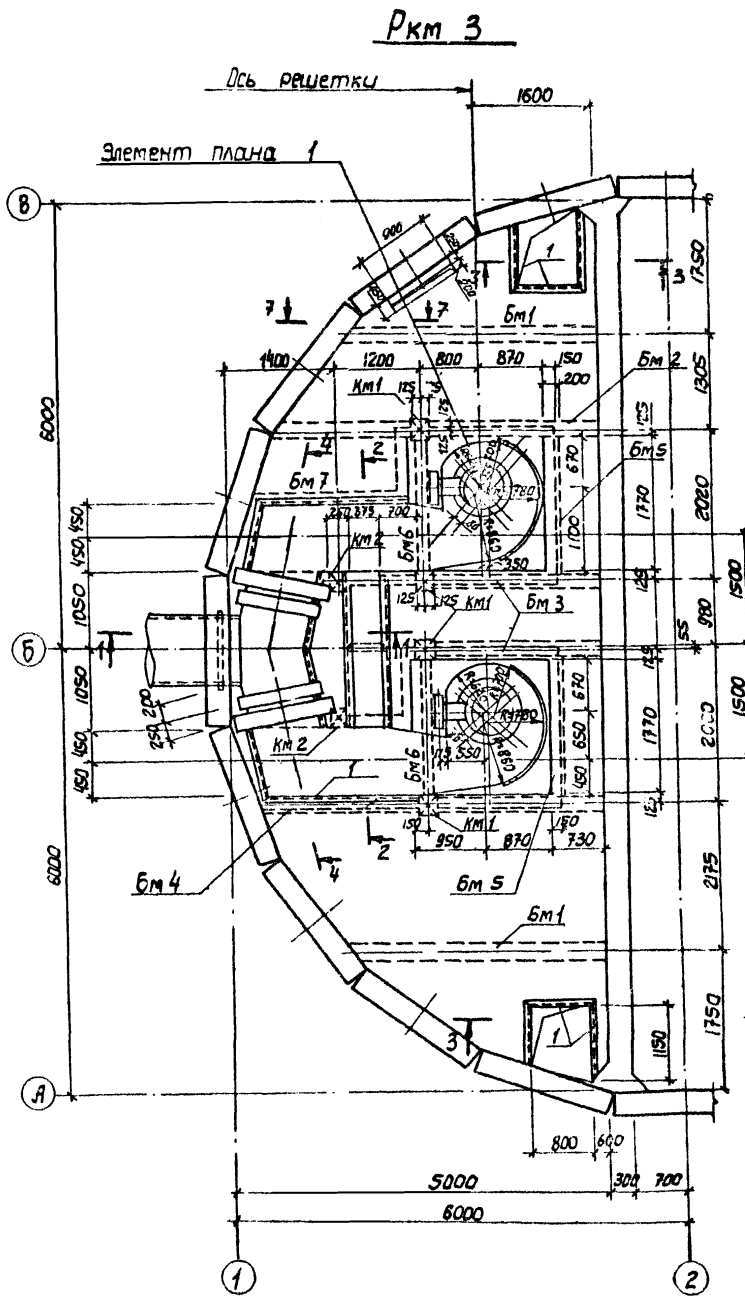
Прислан

Начальник И.С.ко
И.С.ко
В.С.ко
В.С.ко
И.С.ко

Информация о проекте
Получено 20.08.84
Лист 24

Спецификация пере-
крытия (окончание)

Лист 24

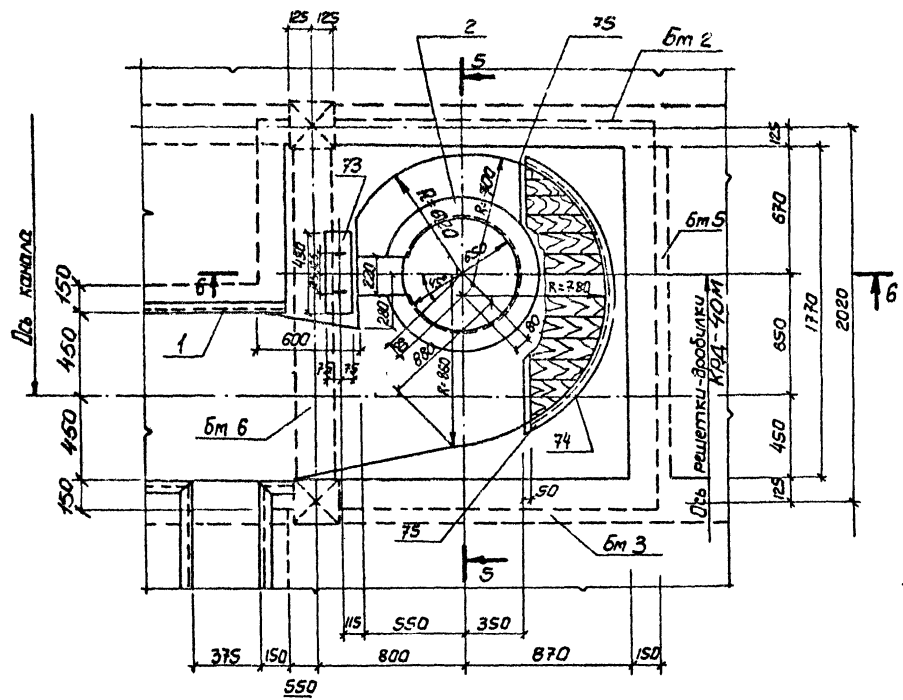


- 1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм.
- 2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

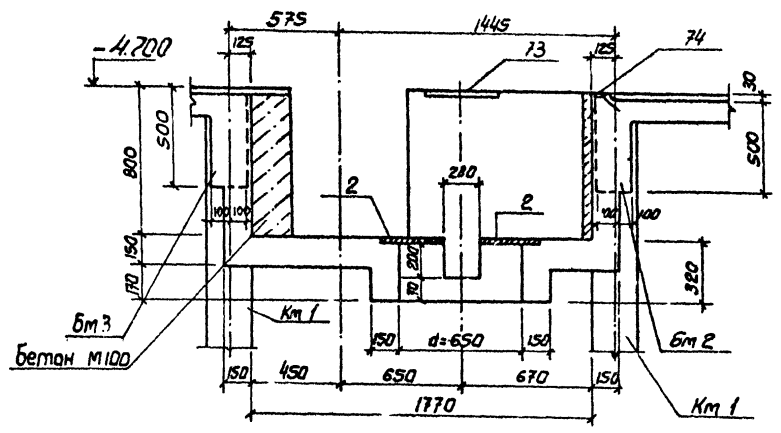
Составлено:	
Проверено:	
Проекты:	
Детали:	
Таблицы:	
Вставки:	
Специальные:	
Титульный лист:	
Обложка:	

ТЛ 902-1-88.84 - КЖ		
Наим. орг.	ШЕЛКО	25
И.И.И.И.И.	ВЛАДИМИР	25
Рак. гр.	БОРЯВИК	25
Ст. инж.	ЛЮБОВИЧЕНКО	25
Инж.	ИЩЕНИНКА	25
Канализационная насосная станция	Станция Листвяк	Листов 25
Производительностью 400-500 м³/сут		
напором 30-40 м с решеткой		
железа-бетонными.		
Реконструкция		
Перекрывание на отв. -4.700		
План и сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.		
Институт ВЗЕСР		
Харьковский филиал		
Водоканалпроект		

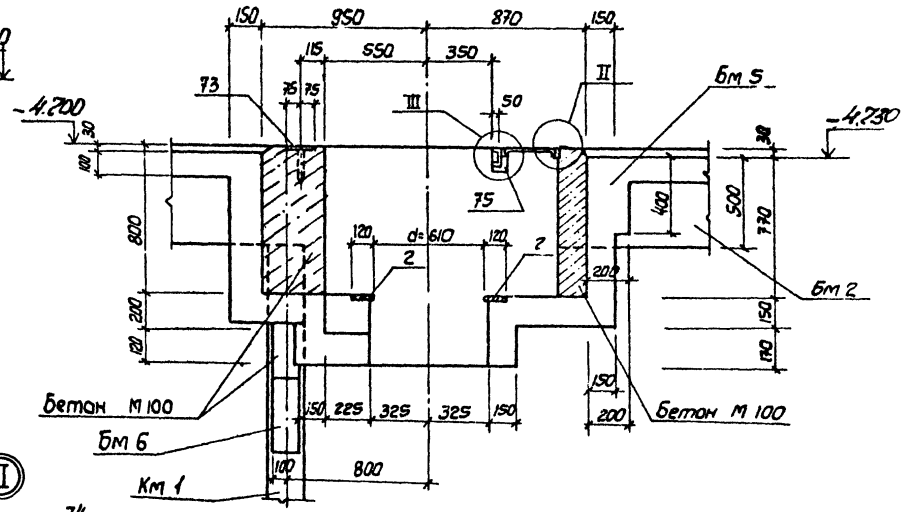
Элемент плана 1



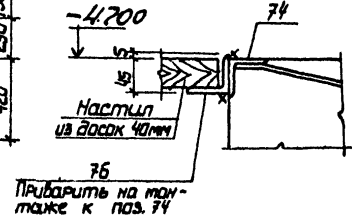
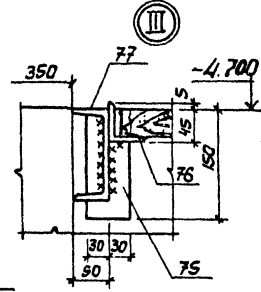
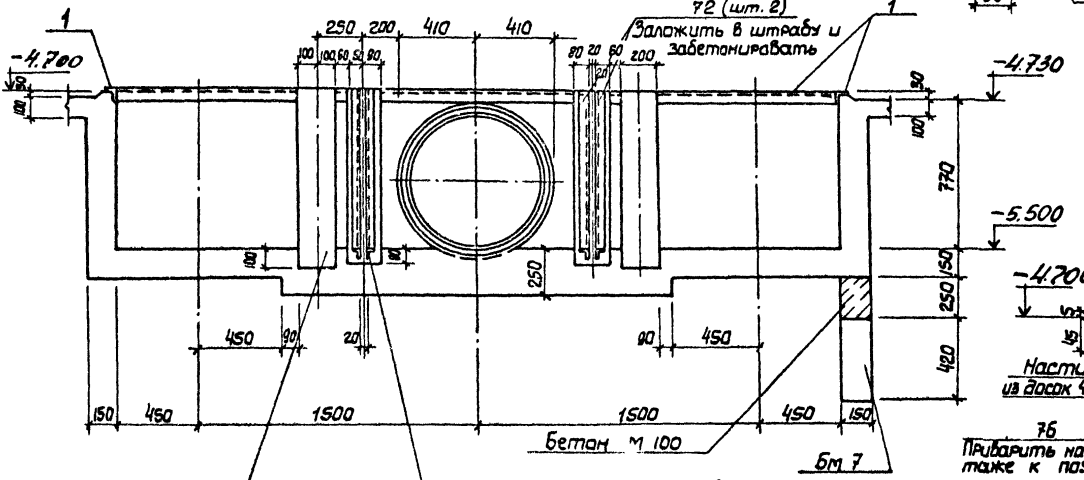
5-5



6-6



4-4

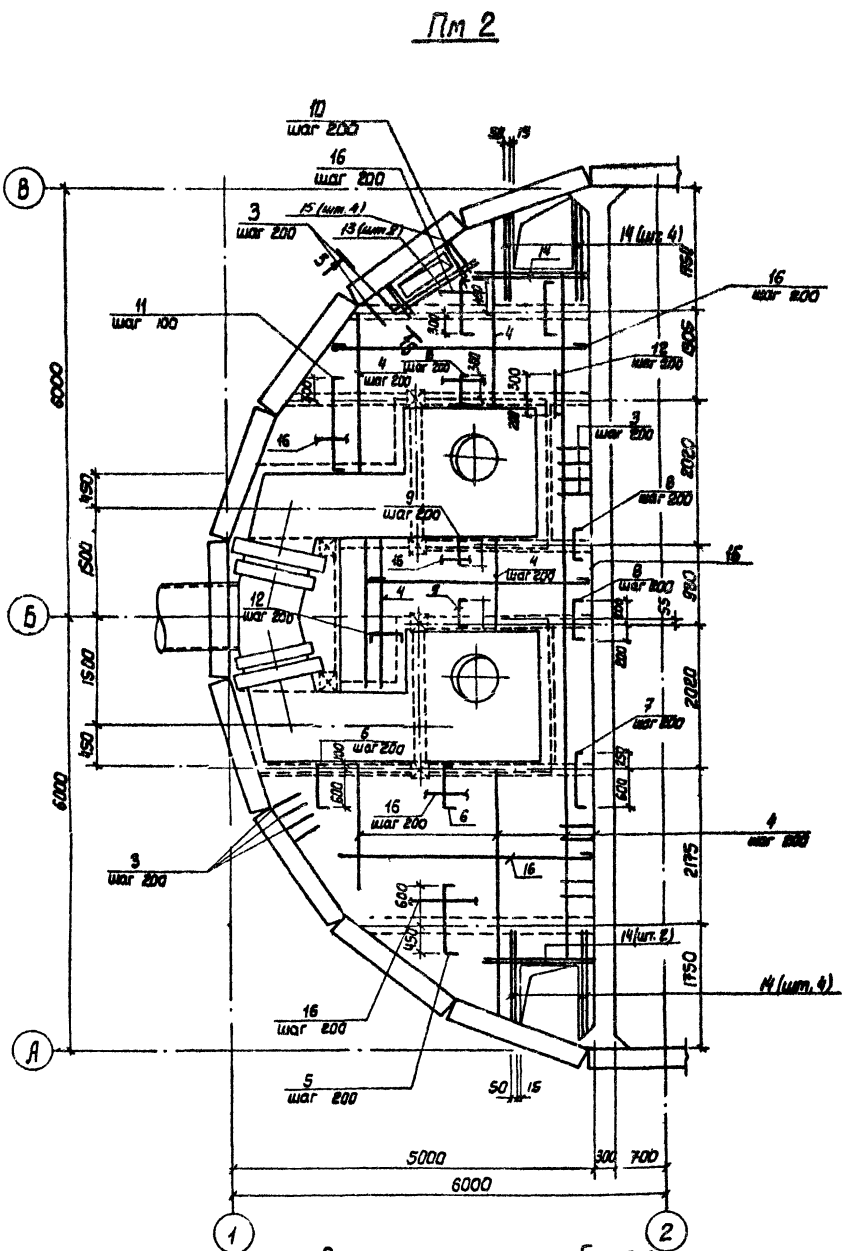


ТП 902-1-88.84 -КЖ

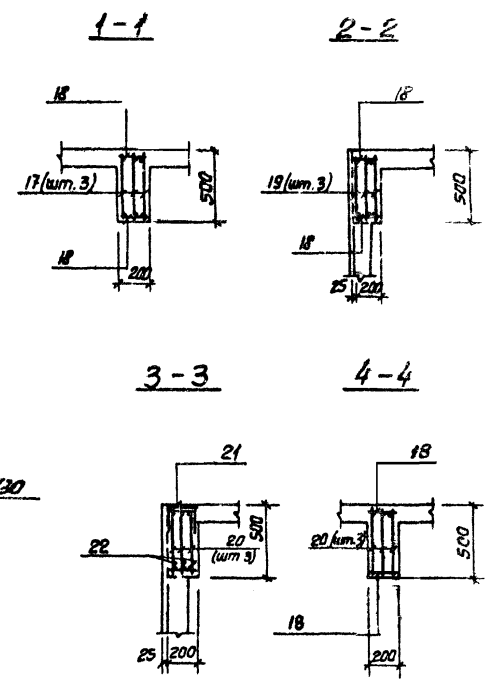
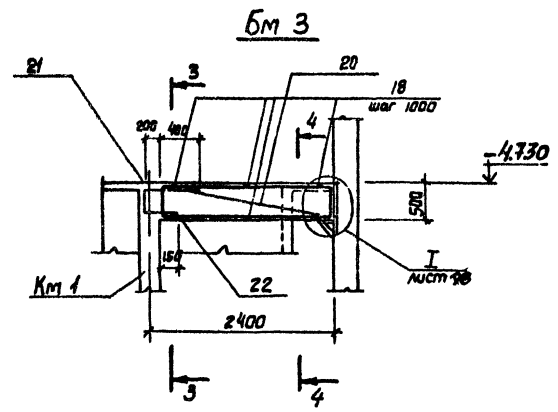
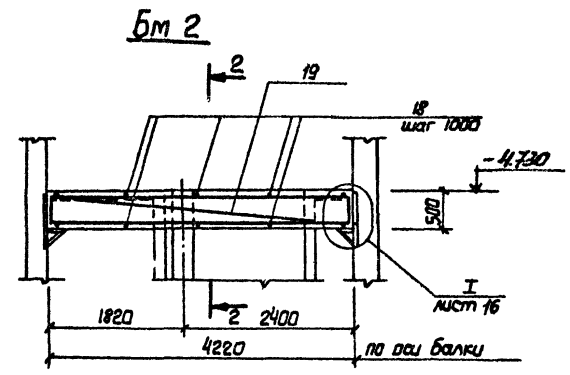
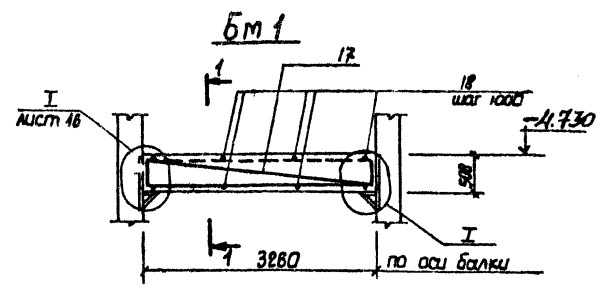
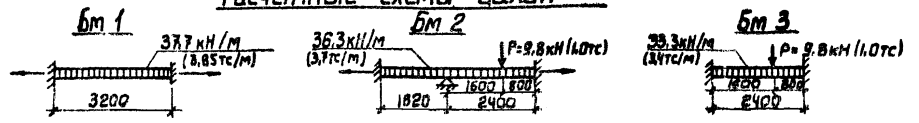
Приложен					
Нач. отд.	Шейко	РК	Канализационная надзорная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч диаметром 30-40 м с решет- ками-дробилками.	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко	РК		Р	26
Рук. гр.	Барабик	РК		Проверено на отп - 4700 элемент плана	
Ст. инж.	Абрамова	РК		Решение 4-4 + 6-6	
Инж.	Клику	РК		Проект выполнен в соответствии с проектом Харьковской проектно-строительной организации	

Льбовый IV

Типовой проект 902-1-88.84



Расчетные схемы балок

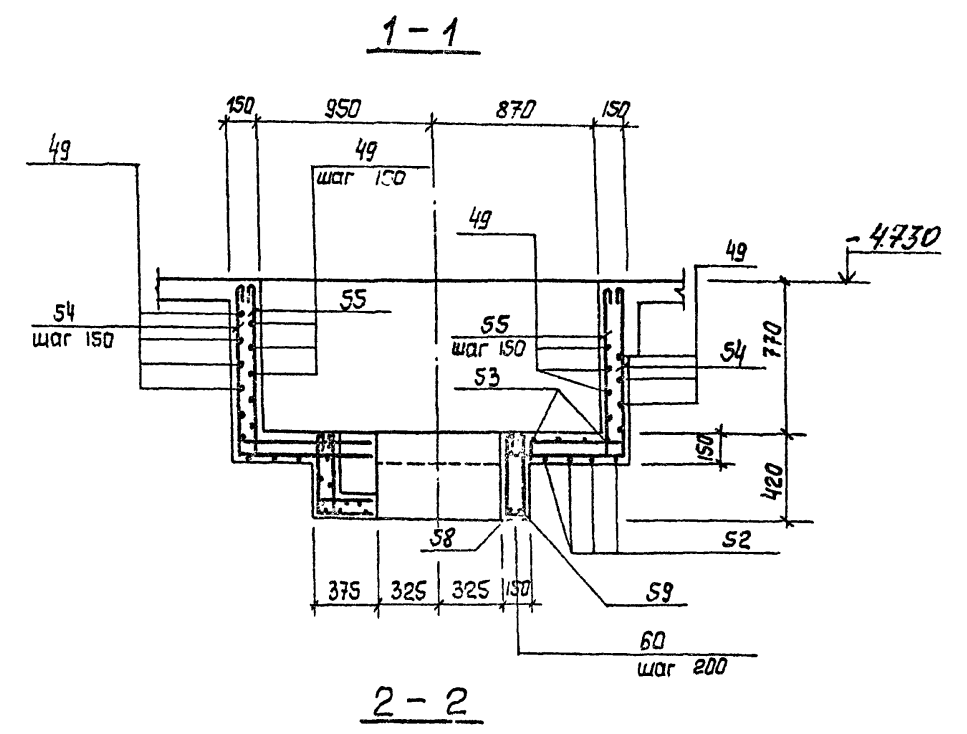
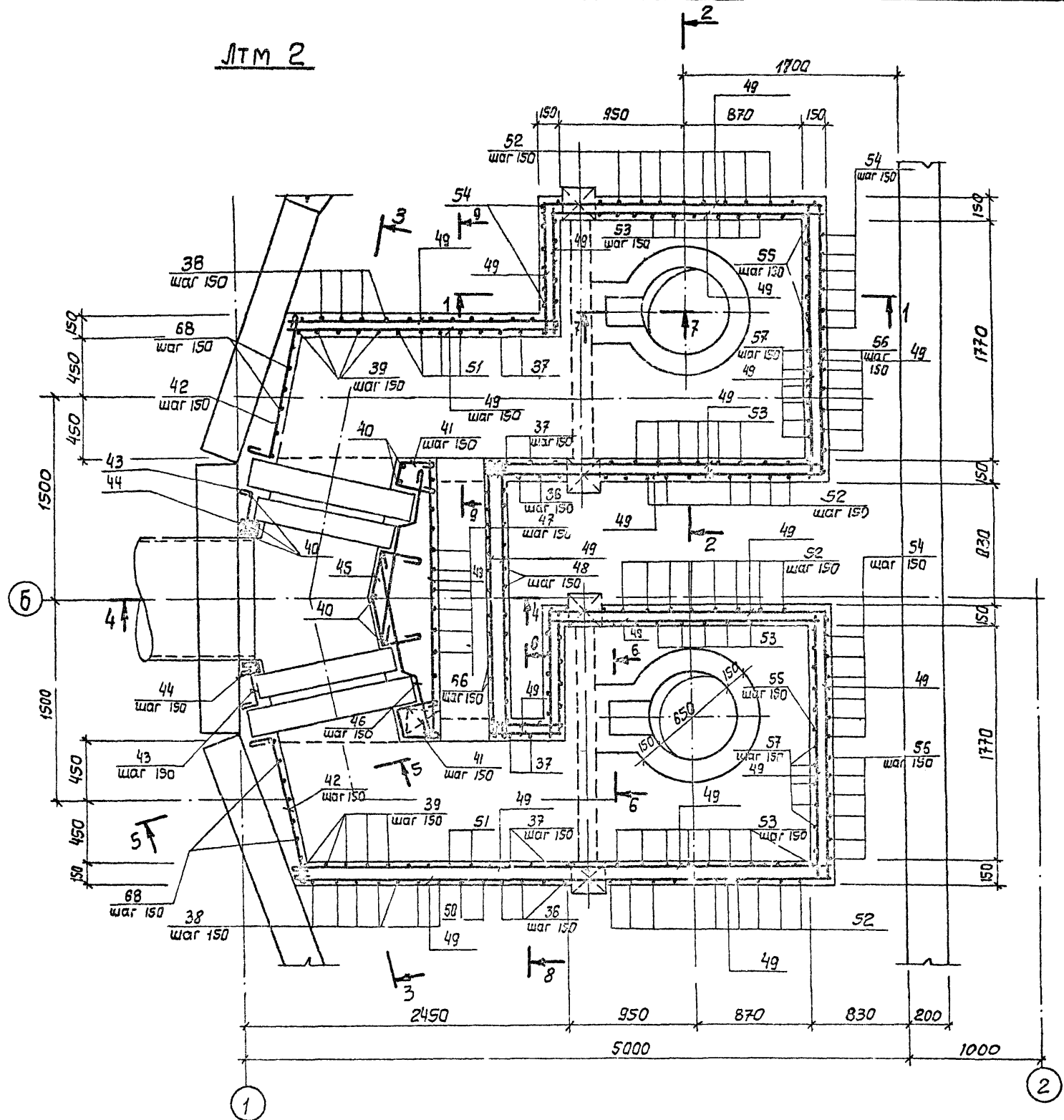


1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Все стержни плиты пересекающиеся с МС 53 (поз 3) сварить во всех точках пересечений
3. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7.85 кПа (0.8 тс/м²).

ТН 902-1-88.84 - КЖ			
Исполн.	Провер.	Лист	Листов
М. КИТЯ	ВЛОСЕНКО	Р	22
Р. ЧК. ЗР	БОРОВОЦ	Проектная сессия	
Ст. инж.	А. В. ПИЛОВА	Инженер-проектировщик	
Инж.	Л. П. ПИЛОВА	Карьерский проект	
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /сут. высотой 30-40 м с решетками-вращающимися.			
Перекрытие на ст. - 4700 плита лн 2 балки Бм 1+Бм 3 схема армирования.			

Лист № 22 из 22

Альбом IV
Типовой проект 902-1-88.84

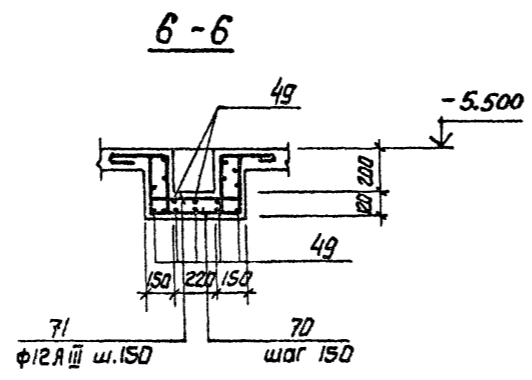
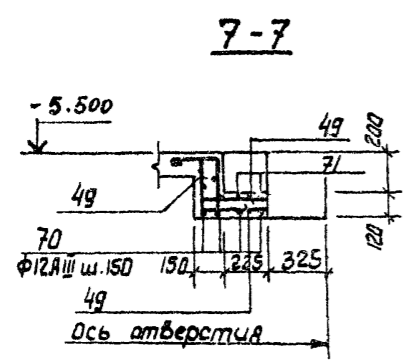
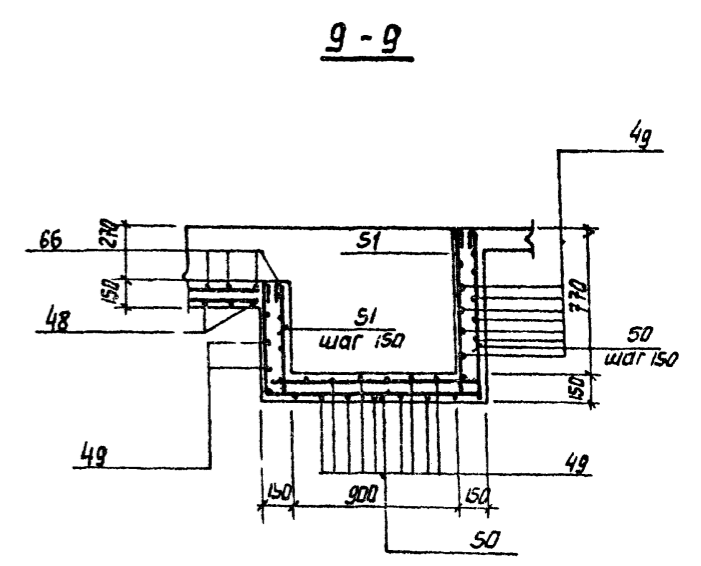
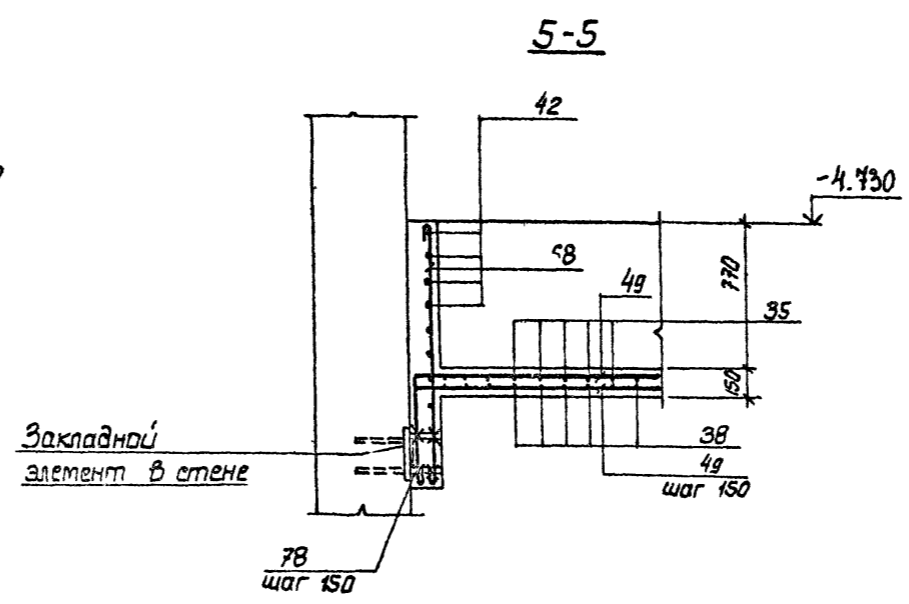
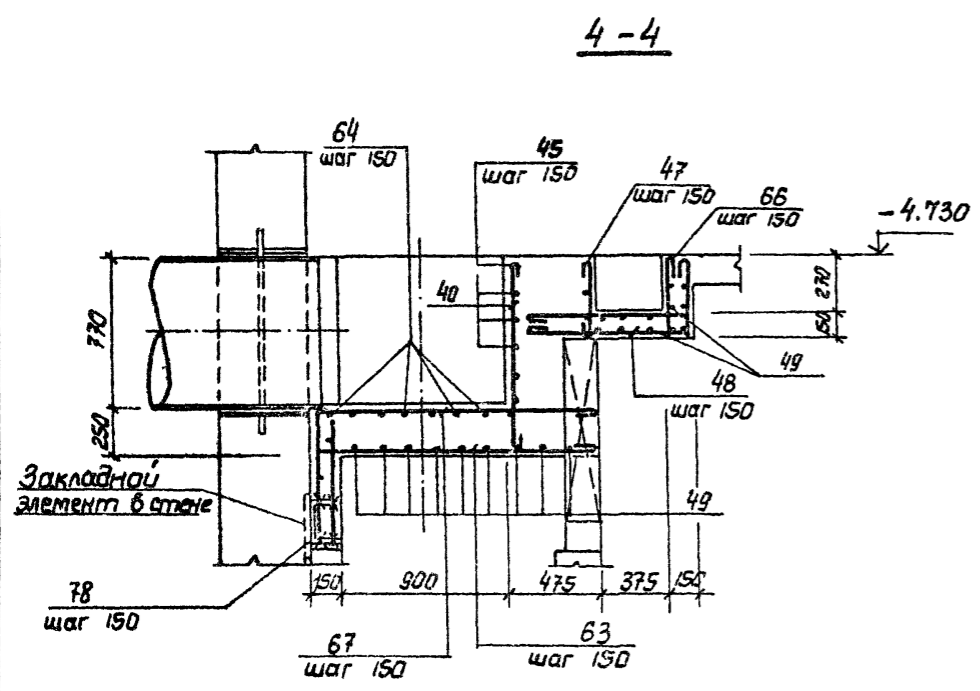
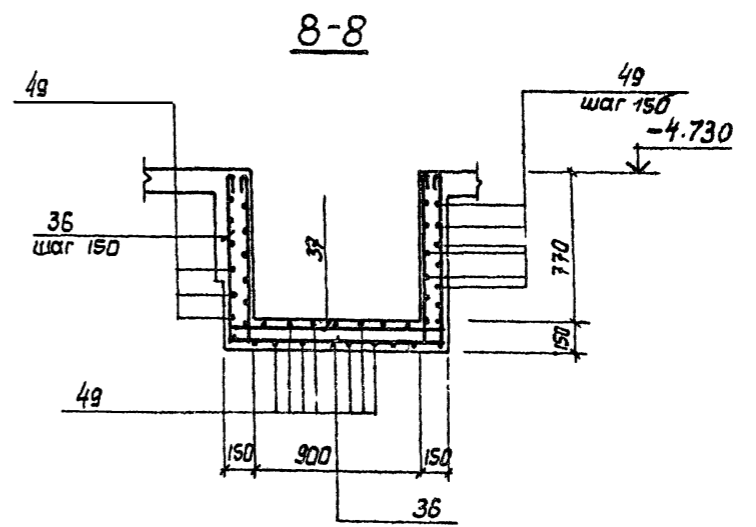
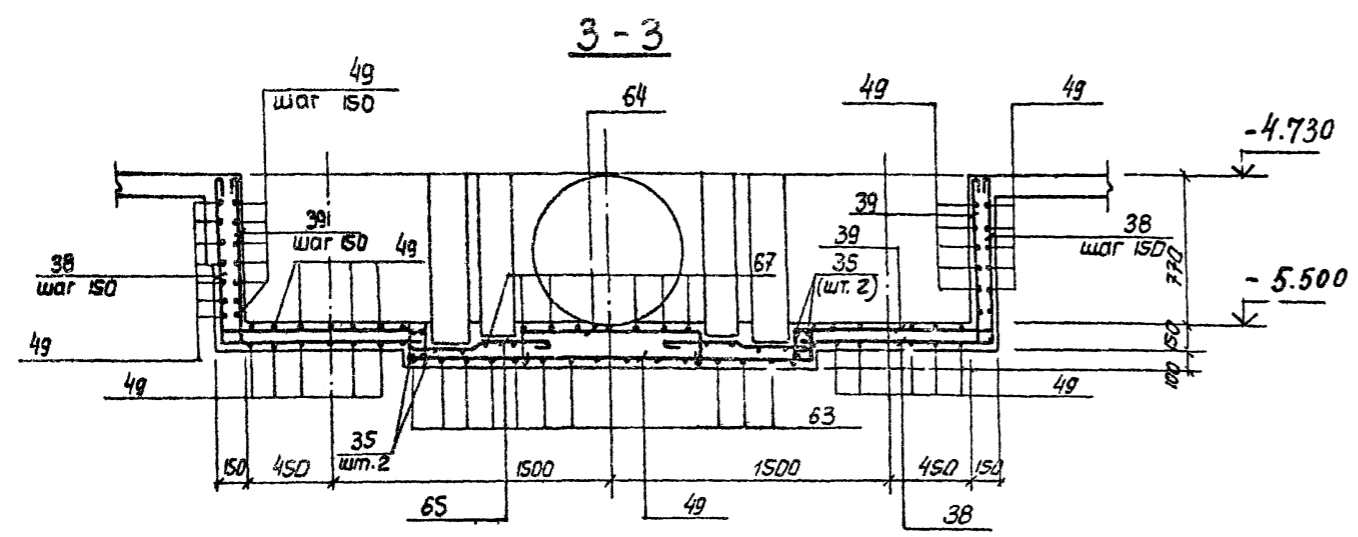


Защитный слой бетона до рабочей арматуры
принят - 20 мм.

№ 10. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 902-1-88.84 - КЖ			
Прибавки	И.И. ШКО	Канализационная насосная станция производительность 400-2000 м³/ч напора 30-40 м с решетка- ми-дробилками	Лист 28
	Н.К. ЧЕ	РКМ 3	Лист 28
	В.С. ПР	Перекрытие на отм. - 4.700.	Лист 28
	О.П. УНК	Лоток ЛТМ 2. Схема арматура- ция.	Лист 28
	У.В. К.	Водоканалпроект	Лист 28

Типовой проект 902-1-88.84



ТП 902-1-88.84 -КЖ				
ПРИВЯЗКА	Нач. отд.	Шейко	В.С.	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч напором 30-40 м с решетками-автоматами
	Н. контр.	Власенко	В.С.	РКМ 3
	Рук. зр.	Боравик	В.С.	Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ 2. Схема армирования сечения 3-3 ÷ 8-8
	Ст. инж.	Абрамова	В.С.	
	Инж.	Литвиненко	В.С.	
Ш. №:				Таблица 1. м.т. Листов
				Р 29
				Госстррой, СССР Сельхозакадемиипроект Харьковский Водоканалпроект

Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию Ркм 3 (начало)

Альбом IV
Туболоб, проект 902-1-88.84

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	
60	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
70	
74	

Код	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Плита Пм1, шт.1		
		Сборочные единицы		
1	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН556	195	
3	3.902.1-10 Вып.0	"	МС53 260	0.3кг
		Детали		
Б4	4	Ф8АГ ГОСТ 5781-82	110.0	0.4кг
Б4	5*	Ф8АГ то же	Е-1210	17 0.75кг
Б4	6*	Ф8АГ то же	Е-860	21 0.55кг
Б4	7*	Ф8АГ то же	Е-950	3 0.6кг
Б4	8*	Ф8АГ то же	Е-560	15 0.35кг
Б4	9*	Ф8АГ то же	Е-460	18 0.3кг
Б4	10*	Ф8АГ то же	Е-910	17 0.56кг
Б4	11*	Ф8АГ то же	Е-1140	10 0.9кг
Б4	12*	Ф8АГ то же	Е-950	8 0.4кг
Б4	13	Ф12АГ ГОСТ 5781-82, Е-1850	2	1.67кг
Б4	14	Ф8АГ то же	Е-1600	12 1.4кг
Б4	15	Ф8АГ то же	Е-900	4 0.8кг
Б4	16	Ф8АГ ГОСТ 5781-82	110.0	0.23кг
		Балка Бм1, шт.2		
		Сборочные единицы		
74	17	902-1-88.84 КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1	6
		Детали		
Б4	18	Ф8АГ ГОСТ 5781-82, Е-180	16	0.04кг
Б4	23	Ф16АГ ГОСТ 5781-82, Е-250	24	0.4кг
		Балка Бм2, шт.1		
		Сборочные единицы		
А4	19	-Кр2 Каркас плоский Кр2	3	
А4	23	-МС37 Изделие соединительное МС37	12	
		Детали		
Б4	18	Ф8АГ ГОСТ 5781-82 Е-180	10	0.03кг

* По п. 5+12, 22 - см. ведомость деталей

Код	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Балка Бм3, шт.2		
		Сборочные единицы		
А4	20	902-1-88.84 КЖ-Кр3	Каркас плоский Кр3	6
А4	21	-С1	Сетка С1	2
А4	23	Изделие соединительное МС37	МС37	24
		Детали		
Б4	18	Ф8АГ ГОСТ 5781-82, Е-180	12	0.04кг
Б4	22*	Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Е-450	6	0.3кг
		Балка Бм4, шт.1		
		Сборочные единицы		
А4	24	-Кр4 Каркас плоский Кр4	3	
А4	23	-МС37 Изделие соединительное МС37	12	
		Детали		
Б4	18	Ф8АГ ГОСТ 5781-82, Е-180	10	0.03кг
		Балка Бм5, шт.2		
		Сборочные единицы		
А4	25	-Кр5 Каркас плоский Кр5	6	
А4	26	-С2	Сетка С2	4
		Детали		
Б4	18	Ф8АГ ГОСТ 5781-82 Е-180	12	0.03кг
Б4	22*	Ф10АГ то же	Е-450	6 0.3кг
		Балка Бм6, шт.2		
		Сборочные единицы		
А4	27	-Кр6 Каркас плоский Кр6	6	
А4	28	-С3	Сетка С3	4
		Детали		
Б4	18	Ф8АГ ГОСТ 5781-82, Е-180	12	0.03кг
Б4	22*	Ф10АГ ГОСТ 5781-82, Е-450	12	0.3кг
		Балка Бм7, шт.1		
		Сборочные единицы		
А4	30	-Кр7 Каркас плоский Кр7	3	
А4	31	-С3	Сетка С3	1
А4	23	-МС37 Изделие соединительное МС37	12	
		Детали		
Б4	29	Ф8АГ ГОСТ 5781-82 Е-180	6	0.03кг
Б4	22*	Ф10АГ то же	Е-450	3 0.3кг

ТП 902-1-88.84 -КЖ

Исполнитель	Шедко	Лист	Листов
Проверенный	Борисов	Р	30
Утвержденный	Борисов		

Имя №

Исполнительная масса: сталь, пластик, деревянные 400-вольтовый палатом 50-чол с решетками - вольтажники
Ркм 3
Спецификация перекрытия

Спецификация к перекрытию Ркм3 (окончание)

Фирма	Зона	№з	Обозначение	Наименование	кол	примечание
				<u>Балки Бм3, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	35	902-1-88.84	-КЖИ-КР11	Каркас плоский Кр11	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	29			ФБАГ ГОСТ 5781-82, В-130	12	0,03кг
				<u>Колонна Км1, шт.4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4ч	32		-Кр8	Каркас плоский Кр8	8	
				<u>Детали</u>		
Б4	32			ФБАГ ГОСТ 5781-82, В-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 В-230	136	0,1кг
				<u>Лоток ЛТМ2, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				3.902.1-10 Вып.0		
А4	2	902-1-88.84	КЖИ-МН1	Узелки закладные МС53	42	
А4	72		МН2	То же	4	
				МН128-3, В-430	2	
				МН548	17	1,8
				МН102-3	4	
				Лоток В5015 ГОСТ В503-72* В ст 3 см 2 ГИИЛ-3023-80	М 6,2	
				Швеллер 14 ГОСТ В240-72* В ст 3 см 2 ГИИЛ-3023-80	М 7,1	2,6
АУ	35	902-1-88.84	КЖИ-КР10	Каркас плоский Кр10	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	36*			ФБАГ ГОСТ 5781-82, В-3040	6	1,2кг
Б4	37*			В-3480	6	1,4кг
Б4	38*			В-2100	18	0,84кг
Б4	39*			В-2320	18	0,96кг
Б4	40*			В-1000	7	0,4кг
Б4	41*			В-920	14	0,36кг
Б4	42*			В-1340	12	0,5кг

Фирма	Зона	№з	Обозначение	Наименование	кол	примечание	Фирма	Зона	№з	Обозначение	Наименование	кол	примечание
Б4	43*			ФБАГ ГОСТ 5781-82, В-490	12	0,2кг	Б4	57*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82, В-3610	12	3,2кг
Б4	44*			В-440	12	0,2кг	Б4	58*			В-2590	2	2,3кг
Б4	45*			В-1120	12	0,5кг	Б4	59*			В-3300	2	3,0кг
Б4	46*			В-1150	12	0,5кг	Б4	60*			ФБАГ ГОСТ 5781-82, В-1050	13	0,2кг
Б4	47*			В-510	15	0,15кг	Б4	61*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82, В-2700	2	2,4кг
Б4	48			В-1450	14	0,6кг	Б4	62*			В-2860	2	2,5кг
Б4	49			В-2180	8	1,4кг	Б4	63*			БАГ ГОСТ 5781-82, В-1450	28	0,6кг
Б4	50*			В-3220	8	1,3кг	Б4	64*			В-1470	6	0,6кг
Б4	51*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82, В-3920	24	3,5кг	Б4	65*			В-1050	18	0,4кг
Б4	52*			В-4360	26	3,9кг	Б4	66*			В-1670	14	0,7кг
Б4	53*			В-5840	12	3,4кг	Б4	67*			В-2190	16	0,9кг
Б4	54*			В-4280	12	3,8кг	Б4	68*			В-1500	28	0,1кг
Б4	55*			В-3890	12	3,0кг	Б4	69*			ФБАГ ГОСТ 5781-82, В-1180	6	0,5кг
Б4	56*						Б4	70*			В-2000	6	0,8кг
							Б4	71*			ФЮРIII ГОСТ 5781-82, В-490	28	0,3кг
											<u>Материалы</u>		
											Бетон М 200	11,9	М3

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные						Общий расход				
	Арматура класса										Арматура класса										
	А I					А III					А III			Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ВСтЗ кп2-1							
	6	8	10	Итого	8	10	12	16	22	Итого	8	10	Итого	С 14	150х5	12-6мм	16-4мм	Итого	Возв		
Ркм 3	260	384,6	510,6	139,3	37,0	488,9	449,5			1064,7	1575,3	20,5	2,1	22,6	34,4	109,2	16,7	71,1	196,9	280,3	1855,6

*) Поз. 36÷71, 78 - см. ведомость деталей на листе 30

ТП 902-1-88 84 - КЖ		Итого	
Привязку	И. контр. Шелко	Итого	
	И. контр. Влащенко	Итого	
	Рук. гр. Барышк	Итого	
	Ст. инж. Абрамова	Итого	
Инв. №	Инж. Литвинко	Итого	

Контрольно-испытательная станция (КИС) с оборудованием 100-3000 мм с набором 30-40 мм с решетчатыми арматурами

РКМ 3 Спецификация перекрытия (окончание)

Листов 31

Проверено: [подпись]

Львов И
Туполов проект 902-1-88.84

Львов И
Туполов проект 902-1-88.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
1.459-2 вып 1,2	Стальные лестницы передвижные площадки и ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код					Длина, м	Масса металла по ЭЛ.металлам Конструктив. т	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам т				Затрачивается ОЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.	Код элемента конструкции				I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт 3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Швеллер №100С18248-72 по ВСт 3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	1						0.3	0.3						
		Швеллер №100С18248-72 по ВСт 3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	2						0.2	0.2						
	Итого	3	11240					0.5	0.5							
Всего профиля			4					0.5	0.5							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт 3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Угол 5-кратный ГОСТ 8509-72 по ВСт 3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	5						0.1	0.1						
		Итого	6	11240					0.1	0.1						
Всего профиля			7					0.1	0.1							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*	Лист рифленый 714х1175 ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*	8						0.8	0.8						
		Итого	9	11240					0.8	0.8						
Всего профиля			10					0.8	0.8							

	Привязан
Шифр	ТП 902-1-88.84-КМ
	Канализационная, наклонная труба из полипропиленового пластика Ø100-200мм, напором 30-40мм и решетками-арматурами.
	Состав: Листов, Листов
	Листов в ССР
	Разработано на ИЛПРЭС
	Зав. ИЛПРЭС
	Водоотведение

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Проект разработан в традиционном строительстве. Конструкция для применения наклонно-подъемных ВД.

Львов IV
Типовой проект 902-1-88.84

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 элементу конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т				Заполнение
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля	Кол-чество, шт.		Код элемента конструкции	I	II		III	IV			
								526242	526243	526244							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Вст.3кп2-1 ГОСТ 19903-74 Вст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	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.3кп2 ГОСТ 535-79	Лист.В.6130 ГОСТ 103-76 Вст.3кп2 ГОСТ 535-79	15		1310				0.1			0.1					
			16		11240				0.1			0.1					
Всего профиля			17						0.1			0.1					
Болты ГОСТ 7798-70*	Вст.3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12х45, 58 ГОСТ 7798-70*	18						0.01			0.01					
			19		11240				0.01			0.01					
Всего профиля	Итого		20						0.01			0.01					
Итого масса металла			21						1.7			1.7					
Лестницы и ограждения	Вст.3кп2 ГОСТ 380-71*		22		11240				0.6	0.2		0.8					
			23						0.6	1.7	0.2	2.5					
Всего масса металла			24		11240				0.8	0.2		0.8					
В том числе по маркам	Вст.3кп2-1		25		11240				0.6	0.9	0.2	1.7					

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 «Стальные конструкции. Нормы проектирования».
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э-42 и Э-42А 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 стальных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискурнта № 04-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали											Всего	Кол-чество, шт.	Серия типовых конструкций	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Лестницы зданий	1	526242			0.06				0.25	0.29				0.6	1,459.2 вкл. 1		
Площадки зданий	2	526243			0.5	0.1	0.1		1.0					1.7			
Ограждения лестниц и площадок	3	526244						0.03		0.17				0.2	1,459.2 вкл. 2		
Итого	4				2.5	0.16	0.1	0.03	1.25	0.46				2.5			

ТП 902-188.84-КМ

Привязан

Изм №	Исполн	Провер	Дата

Нач. вкл. Шелуха	Инж. Власенко	Инж. Боробик	Инж. Шмидт	Инж. М. ро. Кинь
Канализационная насосная станция 1, производительностью 400-500 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками - фродилками	Стальной лист	Лист	Лист	Лист
Общие данные (окончание)	Р	2		
	Построй с/ср. Союзвоссанитарного програм. Удмуртской обл. Водоканалпроект			

Альбом IV Тиловой проект 902-1-88.84

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

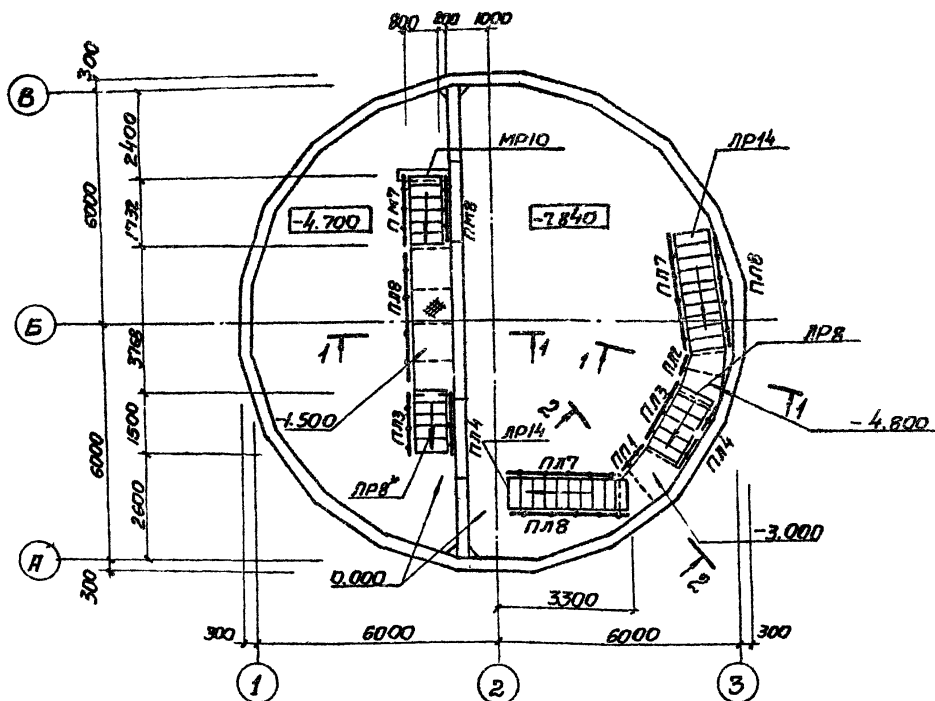


Схема расположения металлических щитов в помещении решеток

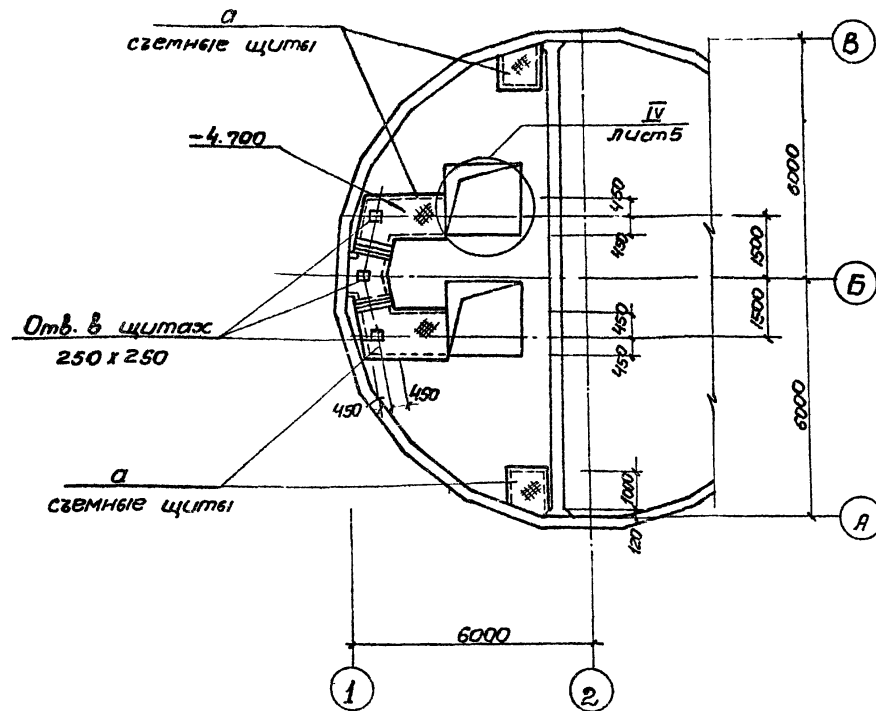
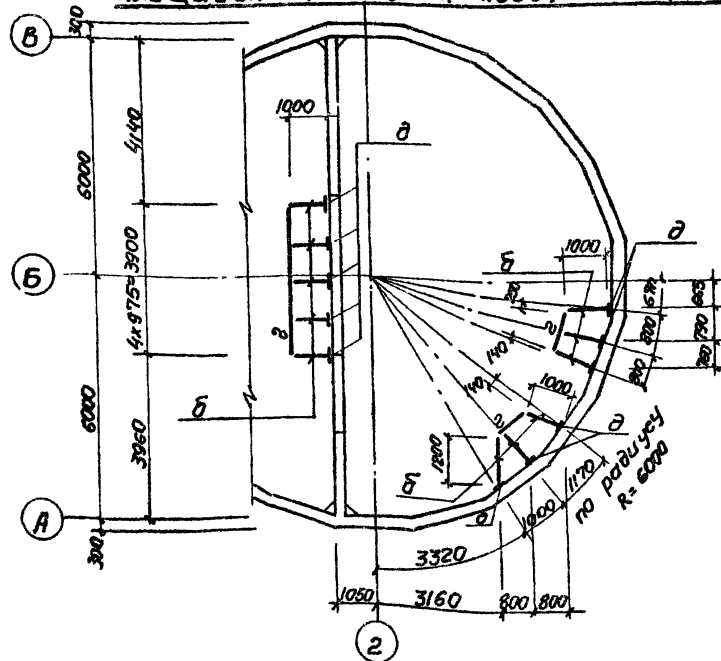
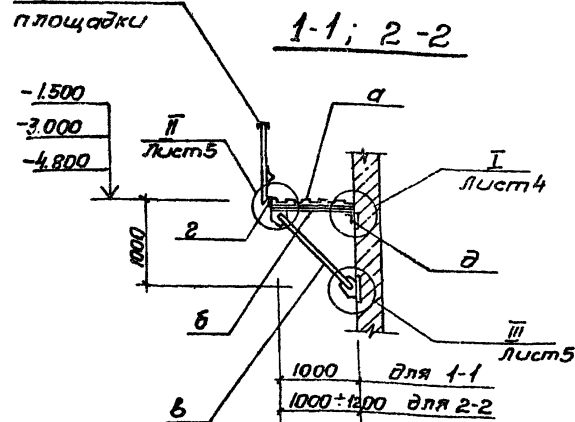


Схема расположения балок площадок на отм. -1.500; -3.000; -4.800



Ограждение площадки



Тиловой проект 902-1-88 84 Альбом IV

Служба по проектированию и монтажу

ТП 902-1-88.84-КМ			
Привязка	Нач. отд. Шелко	Инж. Шелко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 20-40 м с решетками-дробилками
	Н.контр. Власенко	Инж. Власенко	Сталь Лист Листов
	Рук. гр. Баровик	Инж. Баровик	Р 3
	Ст. черт. Штаневич	Инж. Штаневич	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрез 1-1, 2-2
	Инж. Штаневич	Инж. Штаневич	Тех. проект
			Согласовано: [подпись]
			Водоканал

Схема узлов лестницы
с отм. 0.000 на отм. -1.500;
-3.000

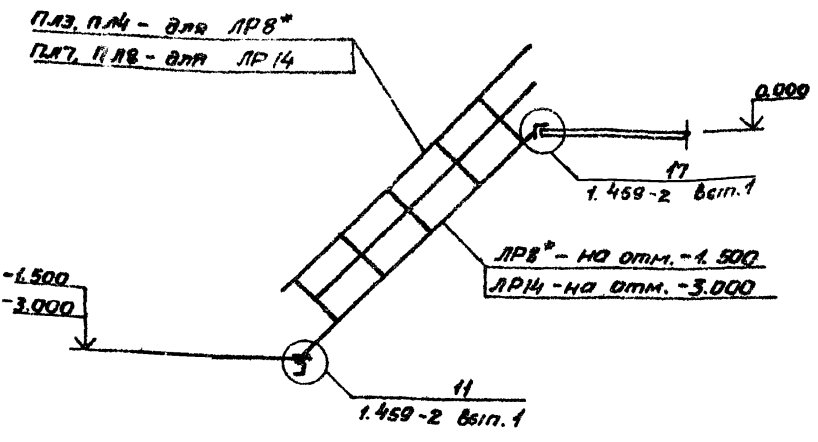


Схема узлов лестницы
с отм. -1.500 на отм. -4.700

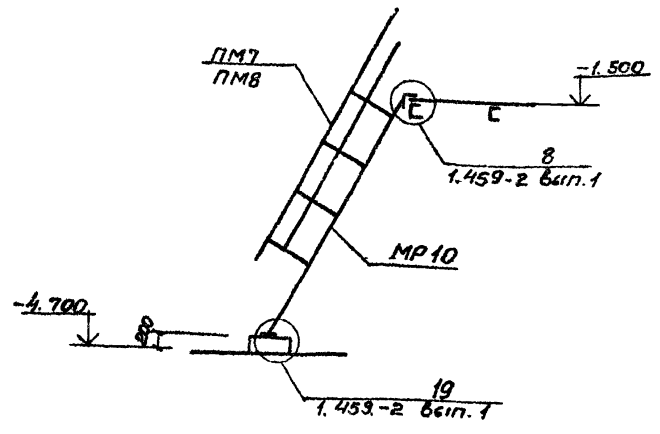


Схема узлов лестницы
отм. -3.000 на отм. -4.800

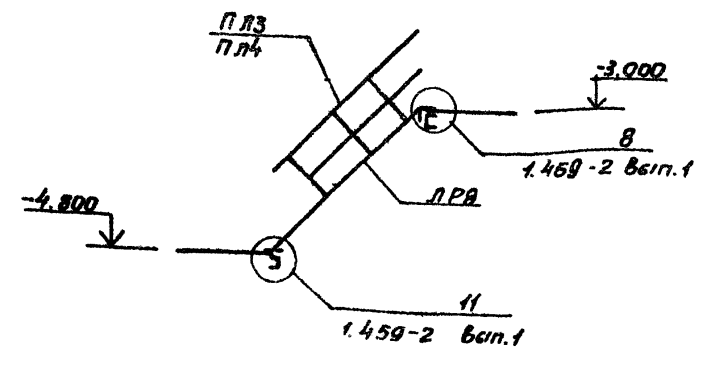
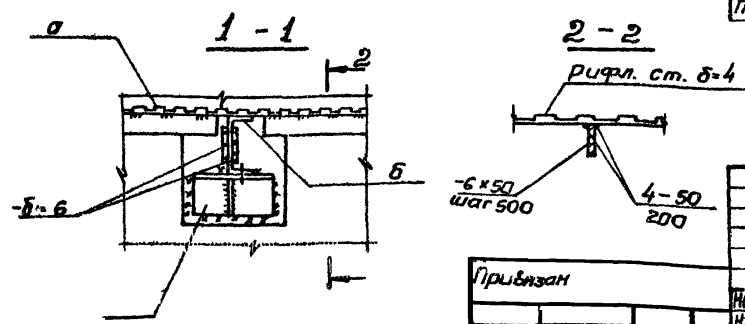
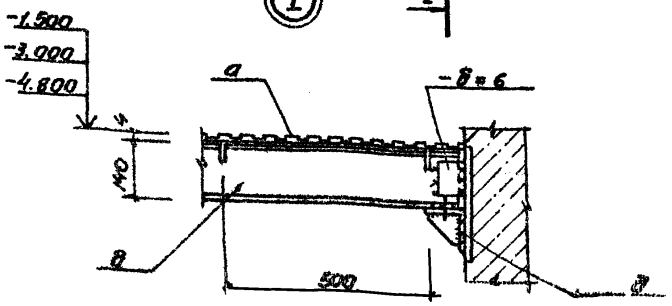
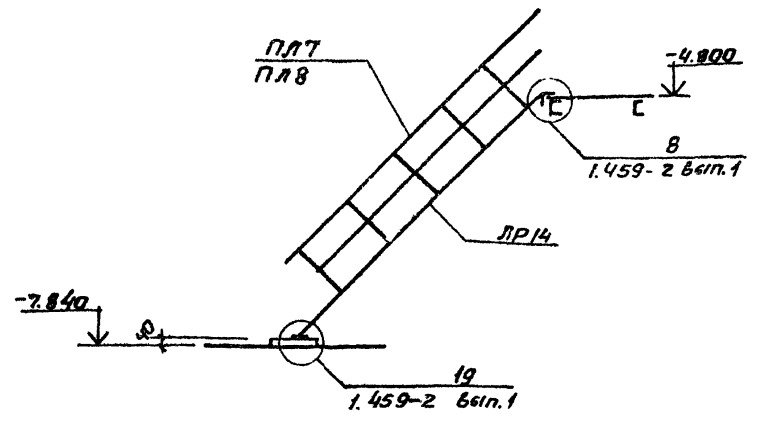


Схема узлов лестницы
с отм. -4.800 на отм. -7.840



Марка	Сечения		Дополнит. усилия			Материал	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М т.м	Н т.с	Q т.с		
а		1	ручн. ст. delta = 4	конструктивно			
		2	-delta x 50 шаг 500				
б		1	С14	конструктивно			
		2	-delta = 6				
		3	-delta = 10				
		4	М12				
в		1	С14	конструктивно			
		2	-delta = 10				
		3	М12				
г		1	Л100x8	конструктивно			
		2	-delta = 6				
д		1	Л100x8	конструктивно			
		2	-delta = 6				
		3	М12				
е		1	С12				
		2	С12				
МР10	1.459-2	вып. 1 л. 24					
ЛР8*	1.459-2	вып. 1 л. 15					
ЛР8	1.459-2	вып. 1 л. 15					
ЛР14	1.459-2	вып. 1 л. 17					
ПМ7	1.459-2	вып. 2 л. 57					
ПМ8	1.459-2	вып. 2 л. 57					
ПЛ3	1.459-2	вып. 2 л. 43					
ПЛ4	1.459-2	вып. 2 л. 43					
ПЛ7	1.459-2	вып. 2 л. 45					
ПЛ8	1.459-2	вып. 2 л. 45					
ПМ1	1.459-2	вып. 2 л. 75					
ПМ2	1.459-2	вып. 2 л. 75					
ПМ8	1.459-2	вып. 2 л. 77					

Сталь ВСт3 кп2-1, ТУ14-1-3023-80

Укоротить на 300 мм.

ТП 902-1-88.84-КМ

Приказан	
И.о.пр.	
И.пр.	
И.пр.	
И.пр.	

И.о.пр.	ШЕЛКО
И.пр.	ВЛАДИСЛАВ
И.пр.	БОРОДИК
И.пр.	ИВАНОВ
И.пр.	ИВАНОВ

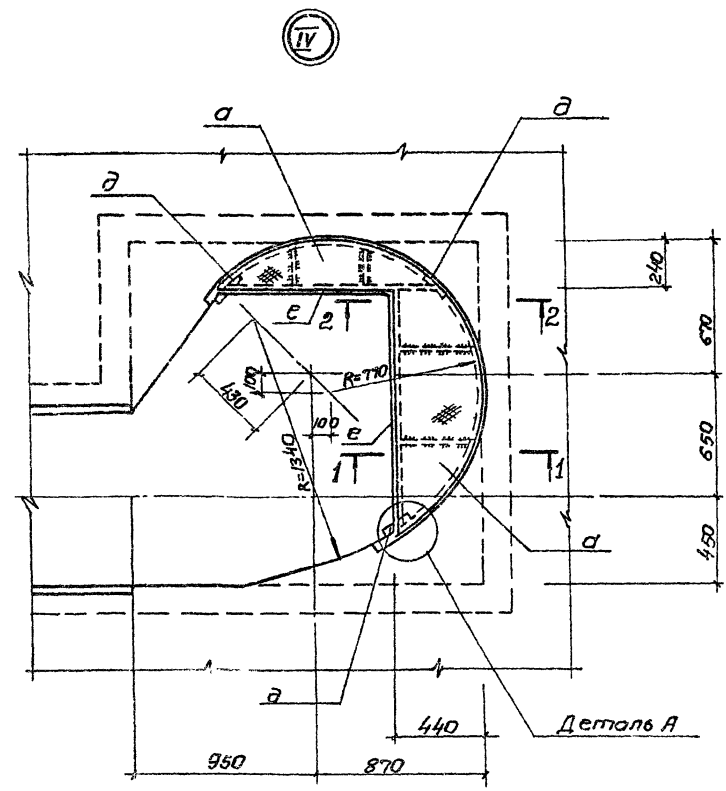
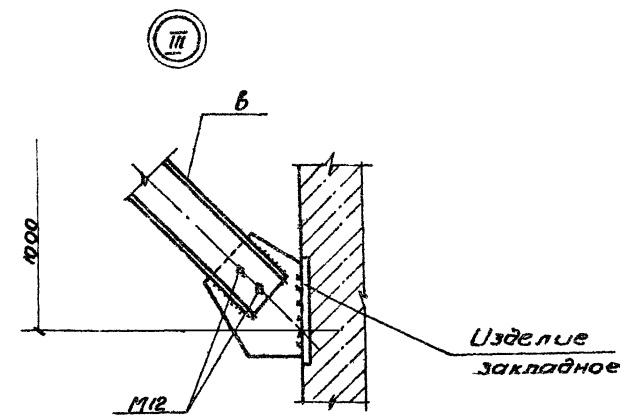
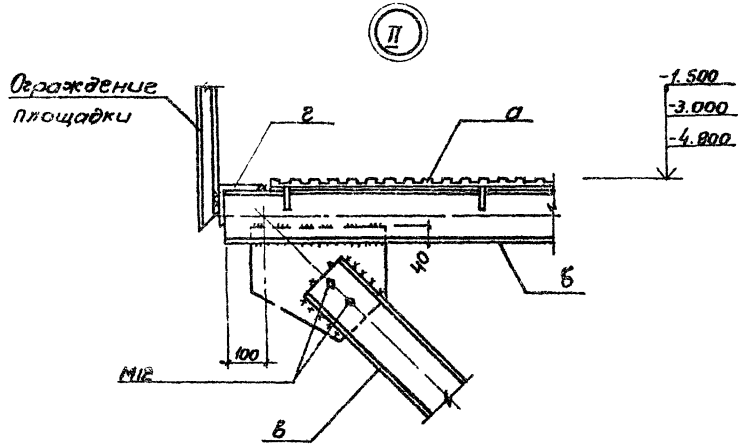
Канализационная насосная станция производительностью 10-200 л/ч напором 30-40 м с решетками - дробилками.

И.о.пр.	И.пр.	И.пр.
И.пр.	И.пр.	И.пр.
И.пр.	И.пр.	И.пр.

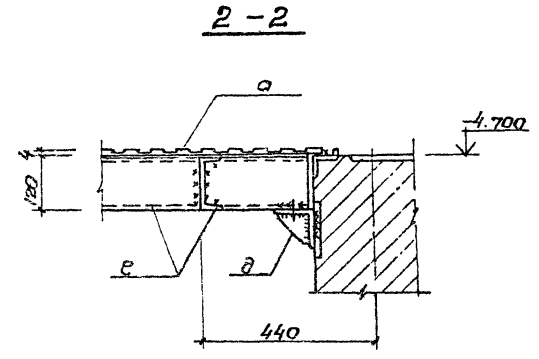
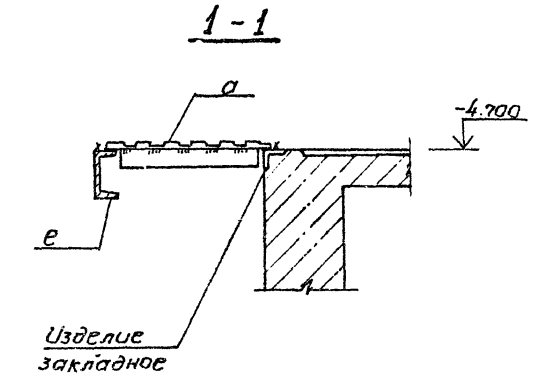
Львов IV
Тилово проект 902-1-88.84

Львов IV
Тилово проект 902-1-88.84

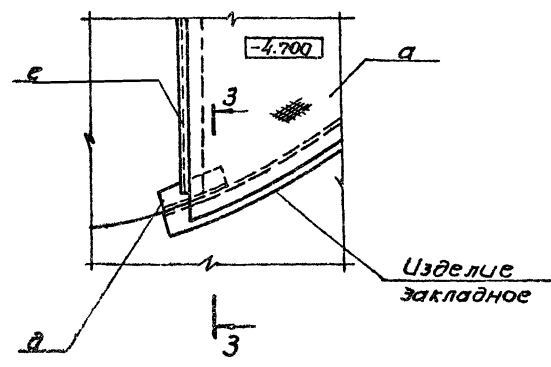
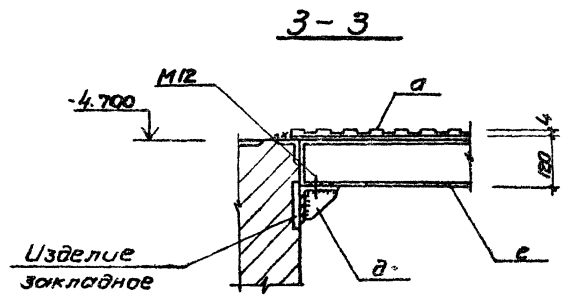
Тиловој проект Зав. 1-88.84



Деталь А



Узел IV - только для решетки-дробилки РД-600.



			ТП 902-1-88.84-КМ		
Привязан			Нач. отд. Шейко	Инж. Бласенко	Рис. Боравик
			Ст. инж. Шляндский	Инж. Мироничев	
			Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, высотой 30-40 м с решетками-дробилками.		
			Ст. Р	Лист 5	Листов
Цифр:			Узел II-IV		
			Госстрой СССР Самарская область, проект Зав. 1-88.84 Водоканалпроект		