

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-94.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч НАПОРОМ 6-85м
 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м
 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом IV

Строительные решения. Подземная часть.

15978-01

				Примечание
Итого				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-94.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка (из тп 902-1-92.84)
 - Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из тп 902-1-92.84)
 - Альбом III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи (из тп 902-1-92.84)
 - Альбом IV Строительные решения. Подземная часть.
 - Альбом V Подземная часть. Изделия
 - Альбом VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль (из тп 902-1-92.84)
 - Альбом VII Спецификации оборудования (из тп 902-1-92.84)
 - Альбом VIII Ведомости потребности в материалах
 - Часть 1 Открытый способ в сухих грунтах
 - Часть 2 Опускной способ в мокрых грунтах
 - Альбом IX Сметы. Общая часть (из тп 902-1-92.84)
 - Альбом X Сметы. Подземная часть.
 - Часть 1 Открытый способ в сухих грунтах
 - Часть 2 Опускной способ в мокрых грунтах
- Примененные типовые материалы:
 Типовые конструкции и детали Т-2092 - бак разрыва струи емкостью 180л
 Серия 3.901-13 вып. 2 - колонка управления задвижкой ф300

Распространяет ЦИТП
 Распространяет
 Тбилисский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
 ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С. Шинкарь* Г.А. БОНДАРЕНКО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А. В. С.* В.С. ЛЯЛЮК

утвержден в/о „Союзводоканалниипроект“
 протокол №29 от 20.6.1984г.
 введен в действие в/о „Союзводоканалниипроект“
 приказ №203 от 27.09.1984г.

		Привязан

Литом IV

Типовой проект 502-1-94 84

Наименование	Л/С листов	Л/С стр.
Содержание альбома IV		2
Основной комплект марки КЖ		
Общие данные	1	3
Планы на отм. -7,500; -4,700		
Разрезы 1-1, 2-2 (открытый способ)	2	4
Планы на отм. -7,500; -4,700		
Разрезы 1-1, 2-2 (опускной способ)	3	5
Схема расположения конструкции подземной части.	4	6
Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (открытый способ)	5	7
Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация. (открытый способ)	6	8
Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (опускной способ)	7	9
Плиты днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация. (опускной способ)	8	10
Схема расположения стеновых панелей.	9	11
Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VII; XII-XIII. (Шпунчатый стык)	10	12

Наименование	Л/С листов	Л/С стр.
Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VII; XII-XIII (Клиновидный стык)	11	13
Схема расположения стеновых панелей. Узлы IX-XI.	12	14
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	13	15
Основной комплект марки КМ		
Общие данные	1	16
Схема расположения металлических лестниц и площадок (начало)	2	17
Схема расположения металлических лестниц и площадок (окончание)	3	18

Привязан		

Альбом IV

Типовой проект 902-1-94.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы аэж-7500-4700 Разрезы I-I, 2-2 (Открытый способ)	
3	Планы аэж-7500-4700 Разрезы I-I, 2-2 (Опускной способ)	
4	Схема расположения конструкций подземной части	
5	Плита днища ПДм1 Общий вид и схема армирования (Открытый способ)	
6	Плита днища ПДм1. Схема расположения каркасов спецификация (Открытый способ)	
7	Плита днища ПДм1 Общий вид и схема армирования (Опускной способ)	
8	Плита днища ПДм1. Схема расположения каркасов спецификация (Опускной способ)	
9	Схема расположения стеновых панелей	
10	Схема расположения стеновых панелей Узлы III-VIII, XII, XIII (Шпалочный стык)	
11	Схема расположения стеновых панелей Узлы III-VIII, XII, XIII (Клиновидный стык)	
12	Схема расположения стеновых панелей Узлы IX-X	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
3.901-5	Сальники набивные Ду50-100 для пропуска труб через стены	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.902.1-10	Сборные унифицированные ж.б. стеновые каналы подземных частей круглых канализационных насосных станций	
	Прилагаемые документы	
- КЖ	Изделия	Альбом V
- КЖ ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	Альбом VIII
- КЖ ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	Альбом VIII
	Сборные конструкции	Альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части	
5	Спецификация ПДм1 (Открытый способ)	
7	Спецификация ПДм1 (Опускной способ)	
12	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

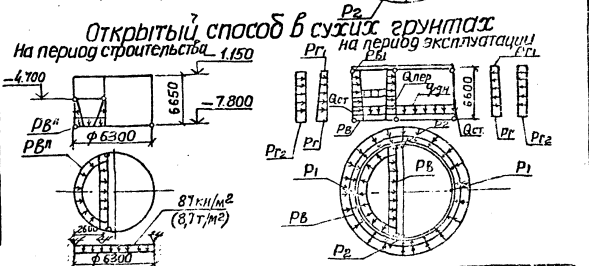
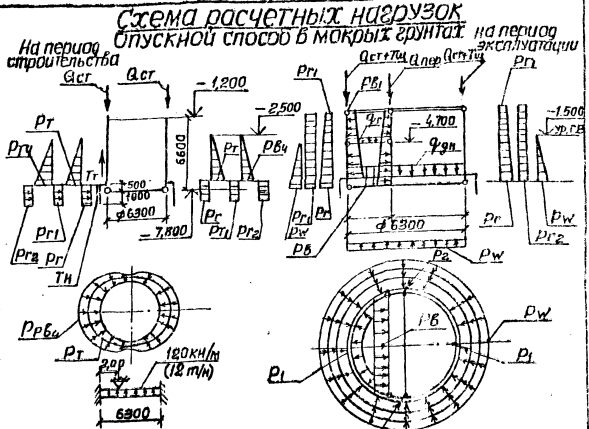
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.Ялюк*

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ²	Примечание
1	Панели стеновые. Шпалочный стык. (Открытый способ)	583100	26,62	
2	Панели перегородочные. Шпалочный стык. (Открытый способ)	583300	7,68	
3	Панели стеновые. Клиновидный стык. (Опускной способ)	583100	42,16	
4	Панели стеновые. Шпалочный стык. (Опускной способ)	583100	47,52	
5	Панели перегородочные. Клиновидный стык. (Опускной способ)	583300	7,68	
6	Панели перегородочные. Шпалочный стык. (Опускной способ)	583300	7,50	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и учитываются.



Средняя глубина заложения, м	Нагрузка от собственного веса										Эксплуатационные нагрузки										Нагрузка на ступени, кг/м ²									
	Постоянная										Временная																			
Грунты	Р1	Р2	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	Р8	Р9	Р10	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	Р8	Р9	Р10
6.6	250	367	136	198	38	23	13	130	48	12	6	56	77	12	14	68	66	-	-	103										
6.5	250	367	136	198	38	23	13	130	48	12	6	56	77	12	14	68	66	-	-	30										

В скобках даны нагрузки в тс/м²

Приблизно

Ив.ж:

ТП 902-1-94.84 -КЖ

Исполн.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 25 л/сек, напором 6-65 м.	Станция	Лист	Листов
И.контр.	Савельев		Р	1	13
Проект.	Власенко				
Рис.пр.	Иванов				
Инж.пр.	Борисов				
Инженер	Володарский				

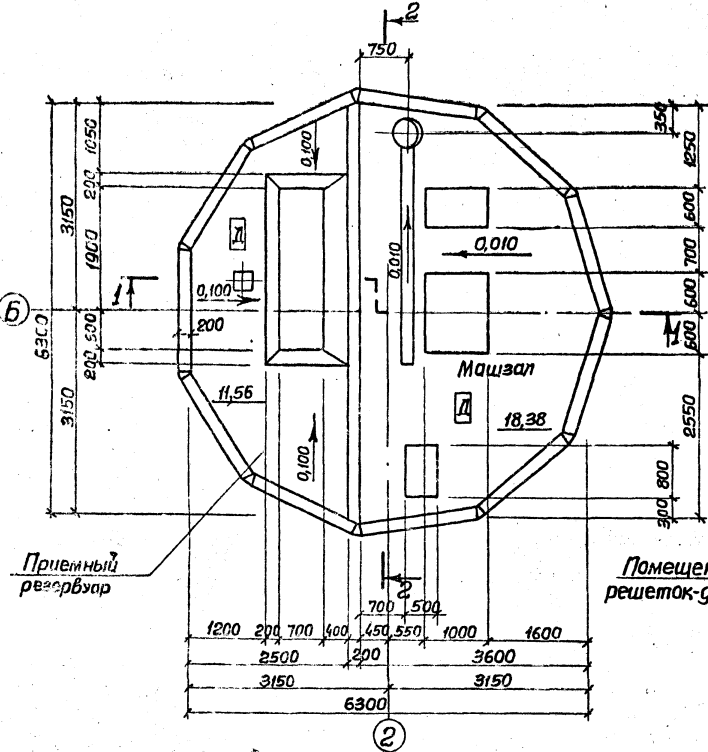
Общие данные

Копия Заичева

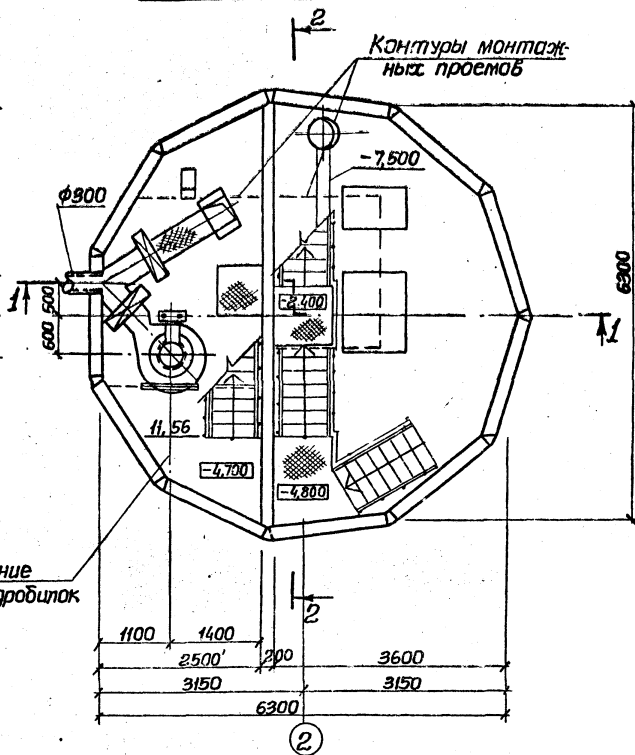
19978-01 4

Формат: 210

План на отм. -7,500



План на отм. -4,700

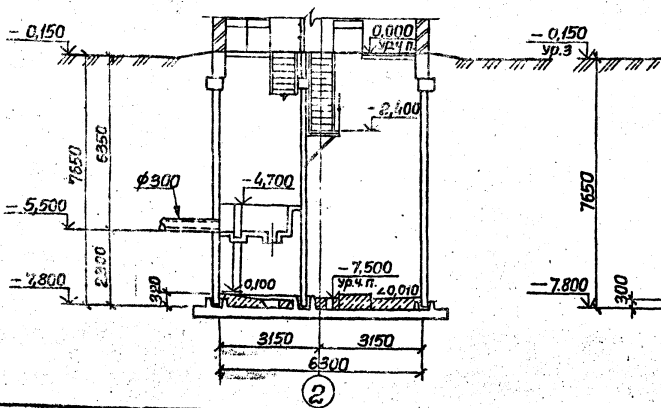


Основные строительные показатели

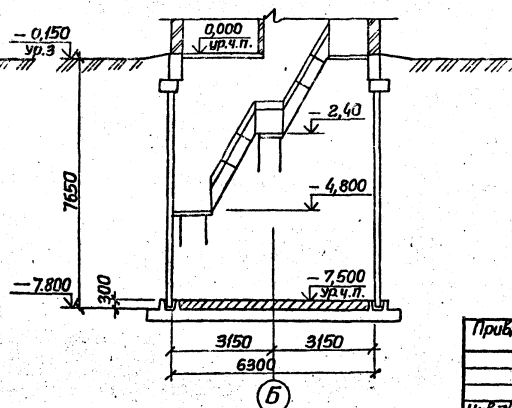
Наименование	Ед. изм.	Кол.
Полезная площадь	м ²	30,0
на расчетную единицу	м ²	0,3
Строительный объем	м ³	274,87
на расчетную единицу	м ³	2,75

За расчетную единицу принято 1 м³/ч

Разрез 1-1



Разрез 2-2

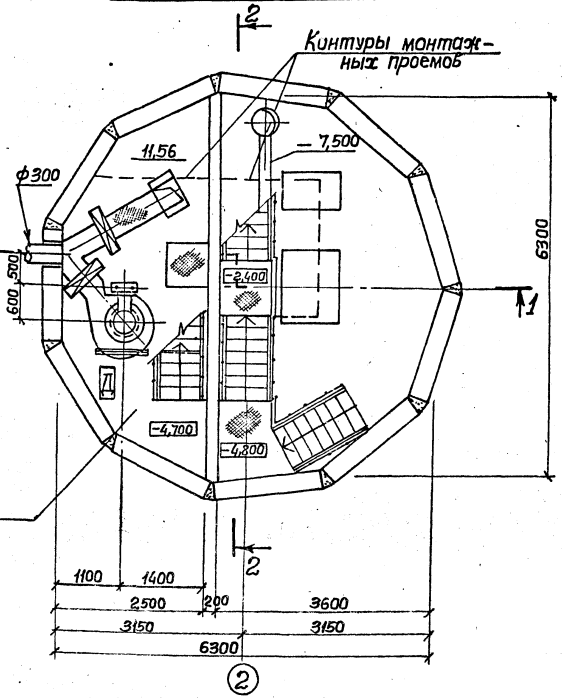
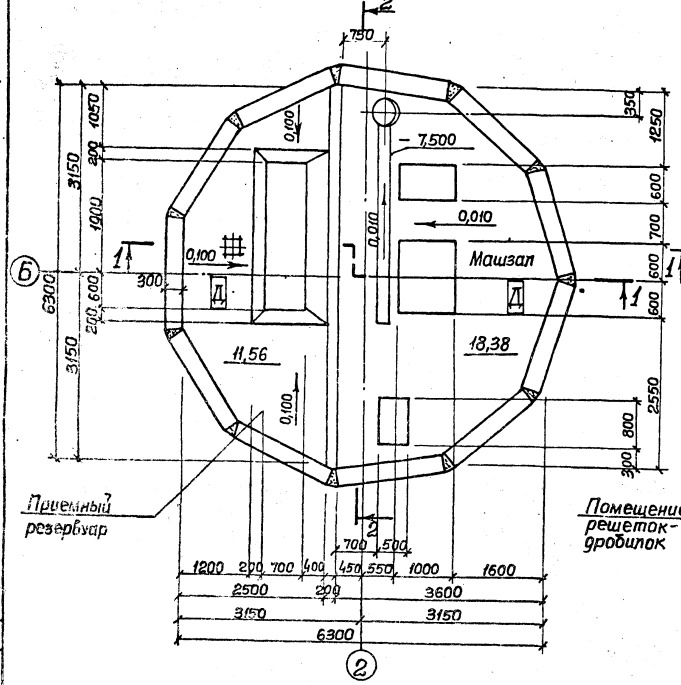


ТП 902-1-94.84-КЭЖ					
Исполн.	Нач. отд. Шейко	Инж. Соколовский	Инж. Яценко	Инж. Юрьева	Инж. Хесина
Провер.	Инж. Шейко	Инж. Соколовский	Инж. Яценко	Инж. Юрьева	Инж. Хесина
Инж. ЭЖ					
			Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м.		
			Планы на отм. -7,500 - 4,700		
			Разрезы 1-1, 2-2		
			(Открытый способ)		
			Страна: Украина		
			Водоканалпроект		

Альбом IV
Типовой проект 902-1-94-84

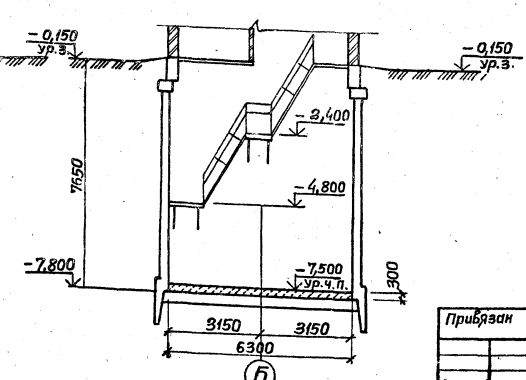
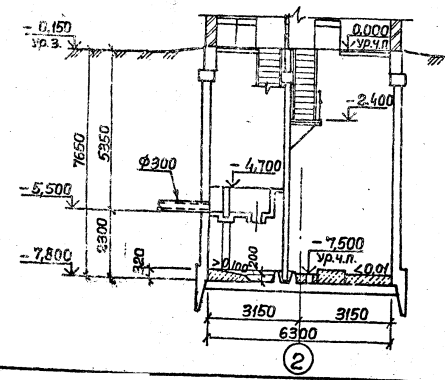
План на отм. - 7.500

План на отм. - 4.700



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.
Полезная площадь	м ²	30,0
- на расчетную единицу	м ²	0,3
Строительный объем	м ³	291,48
- на расчетную единицу	м ³	2,91

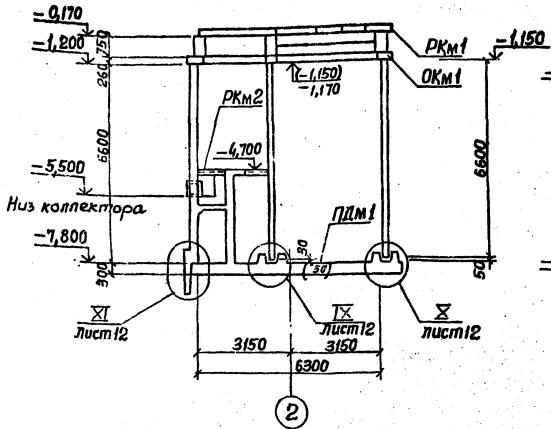
За расчетную единицу принято 1м³/4

Составитель: [unreadable]
Проверил: [unreadable]
Инж. [unreadable]

ТП 902-1-94-84 КЭЖ			
Нач. отд.	Шейко	ИЗ	Канализационная насосная станция производительностью 25-л/сек, набором 6-65м. Планы на отм. -7.500, -4.700 Разрезы 1-1, 2-2 (опускной способ)
Н. конт.	Сокольская	ИЗ	
гл. спец.	Власенко	ИЗ	
Рук. пр.	Юрьев	ИЗ	
Ст. пр.	Хесина	ИЗ	
Инж.	Шемякина	ИЗ	Гидротех. отдел Новосибирский филиал Водоканалпроект

1-1

Опускной способ Открытый способ



2-2

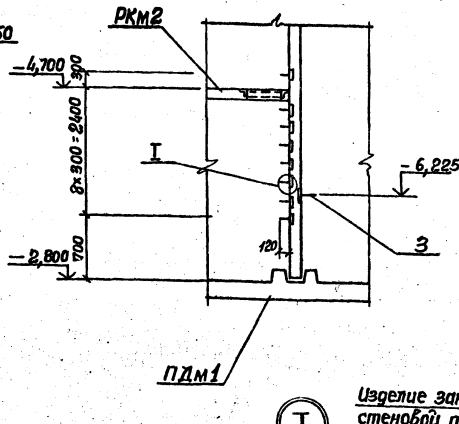
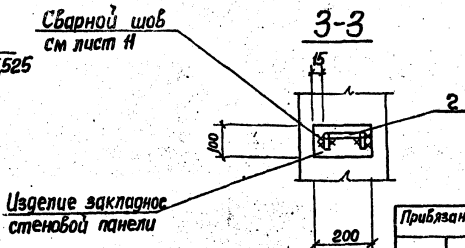
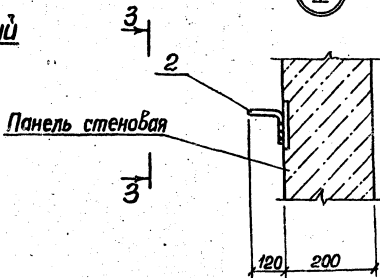
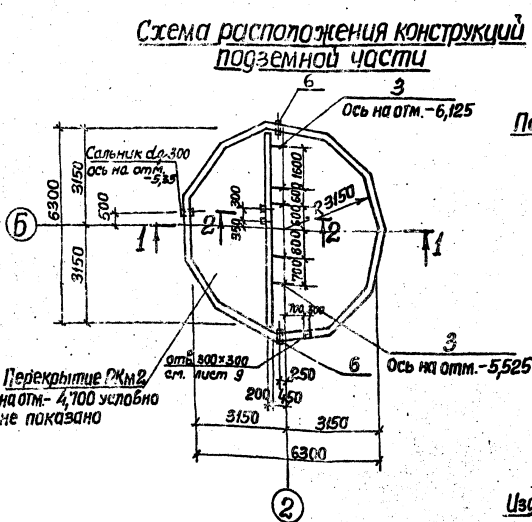
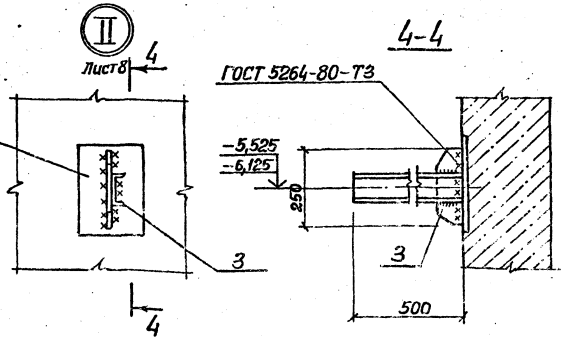


Схема расположения конструкций подземной части



Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
PKM1	902-1-92/84-КЖ лист 3	Перекрытие на отм. 0,000 PKM1	1		Альд. III
PKM2	-КЖ лист 6	Перекрытие на отм. -4,700 PKM2	1		Альд. III
OKM1	-КЖ лист 14	Обязательное кольцо для опалубки ОКМ1	1		Альд. III
ПДМ1	лист 1	Плита днища монолитная ПДМ1	1		



1. Отметки и цифры в скобках даны для открытого способа производства работ.

Прибавки		ТП 902-1-94/84-КЖ	
И.п. от	Шейко	Канализационная насадка	Лист
И.контр	Скопьевская	стальной производственной	Лист
Л. спец	Власенко	25-173 мм, материал г. 654	Р 4
Р.ж. зр	Удальникова		
Ст. инж.	Бросская		
Инж.	Лыгин	Схема расположения конструкций подземной части	Государственный проект
Инж.	Мазур		Зарубовская
			Водоканалпроект

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малыгина, д. 10, к. 10

1-1

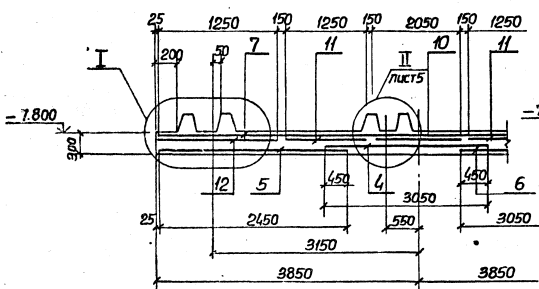


Схема расположения нижней арматуры

2-2

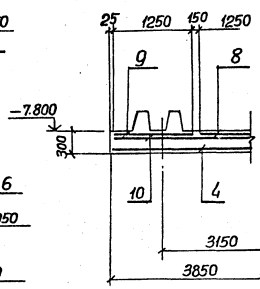


Схема расположения верхней арматуры
Верхняя зона Нижняя зона

3-3

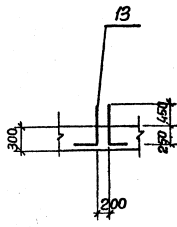
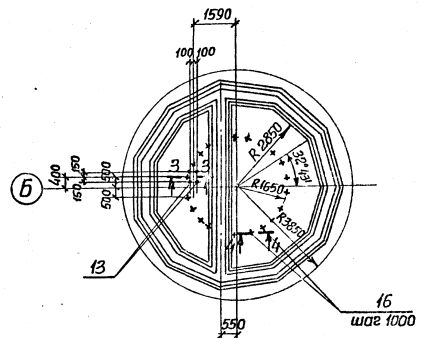
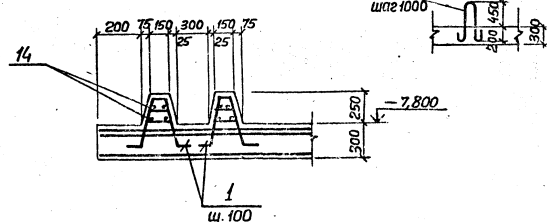


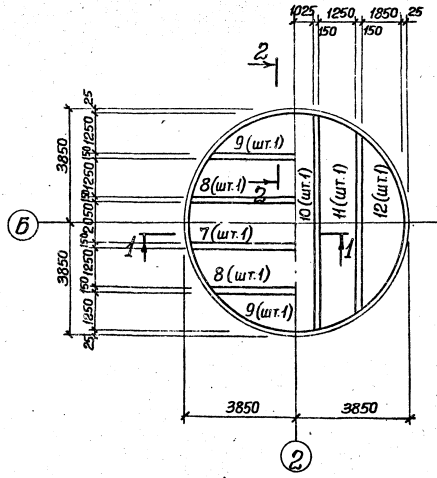
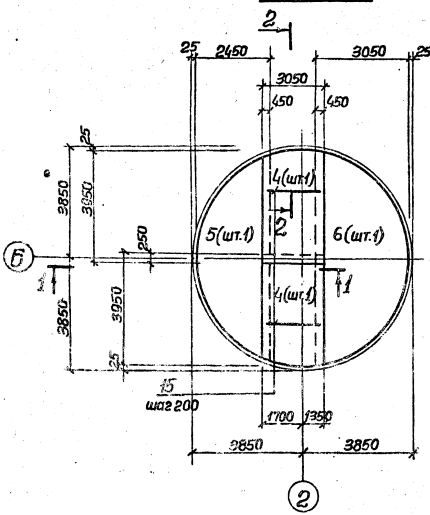
Схема расположения выпусков



I



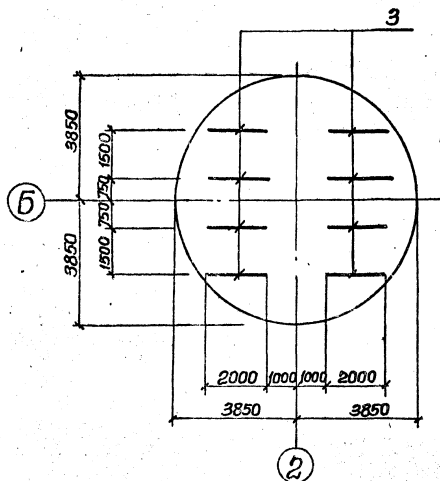
Защитный слой бетона для рабочей арматуры:
нижней - 35 мм, верхней - 20 мм.



Ильинский Проектно-исполнительский институт		ТП 902-1-94-КЖ	
Исполнитель	Нач.отд. Шедко	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, диаметр 6-6,5 м	Фасад
Проектировщик	И.контр. Сокольская	Уплотнительный бид и севм арматурный (открытый класс)	Лист 5
Проверщик	Ин.слес. Власенко		Технический надзор
Инженер	Рук.гр. Игдальнев		Сметный надзор
Архитектор	Ст.инж. Кравская		Сметный надзор
Инженер	Инж. Лыкин		Сметный надзор
Инженер	Инж. Ильяева		Сметный надзор

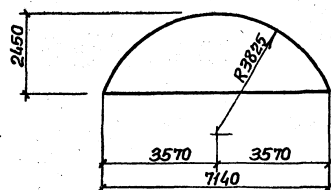
Тупой проект 902-1-94.84 Альбом IV

Схема расположения каркасов

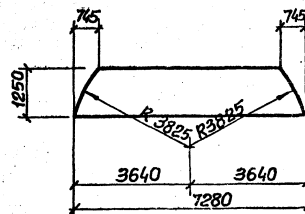


Раскрой сеток

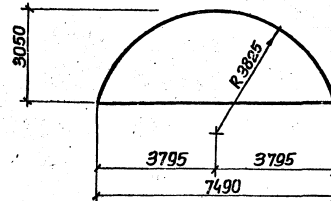
Поз.5



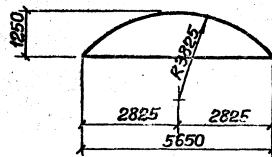
Поз.8,11



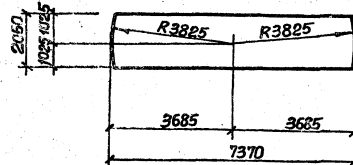
Поз.6



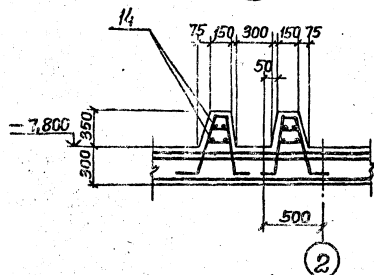
Поз.9,12



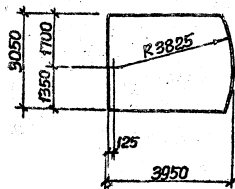
Поз.7,10



II



Поз.4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	700 250

Спецификация ПДМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-94.84-КЖС-КР1	Каркас плоский КР1	402	
А4	2		-КР2	КР2	58	
А4	3		-КР3	КР3	8	
	4		ГОСТ 23279-78	С 801-300 8050x3950	75	2
	5		ГОСТ 23279-78	С 801-300 2450x7300	50	1
	6		ГОСТ 23279-78	С 801-300 3050x7500	50	1
	7		ГОСТ 23279-78	С 801-300 2050x7400	100	1
	8		ГОСТ 23279-78	С 801-600 1250x7350	75	2
	9		ГОСТ 23279-78	С 801-600 1250x5850	225	2
	10		ГОСТ 23279-78	С 801-200 2050x7400	100	1
	11		ГОСТ 23279-78	С 801-200 1250x7350	75	2
	12		ГОСТ 23279-78	С 801-600 1250x5850	225	2
				Детали		
Б4	13			Ф16АIII ГОСТ 5781-82, l-950	4	1,5 кг
Б4	14			Ф6АI ГОСТ 5781-82	206	1 м
Б4	15			Ф16АIII ГОСТ 5781-82, l-2450	33	4,5 кг
Б4	16	1.400-9 Вып.1		Петля уни-14	22	4,8 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200	1900	м ³

* Поз.13 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781-82											
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ14	φ12	φ16	Итого	
ПДМ 1	19,0	95,8	25,3	107,0	307,1	68,7	218,0	118,78	133,4	121,6	1729,5	2036,6

Поз.		Эскиз		ТП 902-1-94.84-КЖС	
13	700	250			

Приблизно: Нач. отд. Шейко М, Сокольская 222, г. спец. Власенко 222, Рук. эк. Хатинский Р, Ст. уч.к. Боровская Р, Инж. Лыгин Р, Инж. Мягкая Р

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м.

Плита днища ПДМ 1, схема расположения каркаса, спецификация, (открытый элемент)

Госстрой СССР, Союзоборониндустрия, Харьковский водоканалпроект

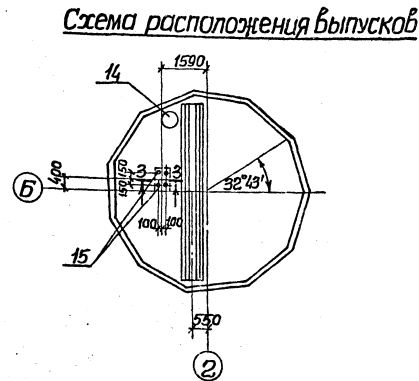
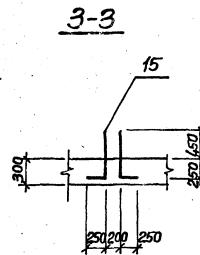
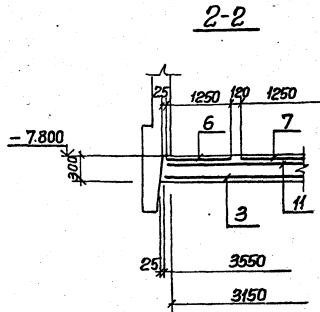
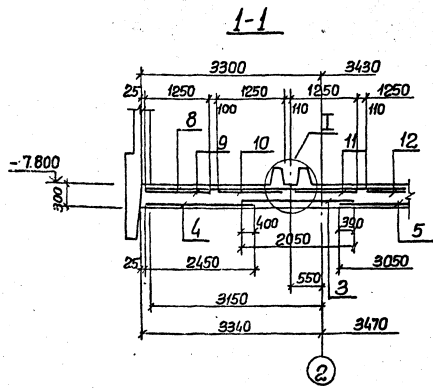


Схема расположения нижней арматуры

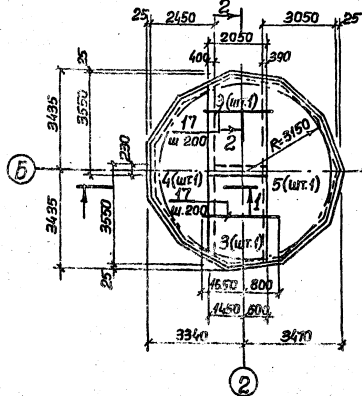
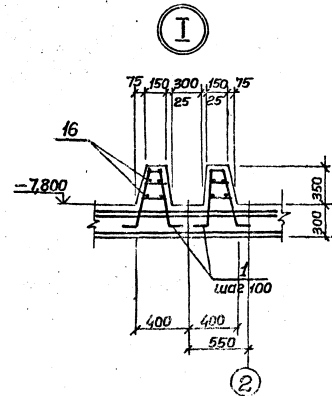
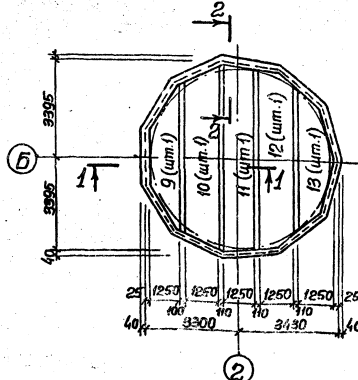
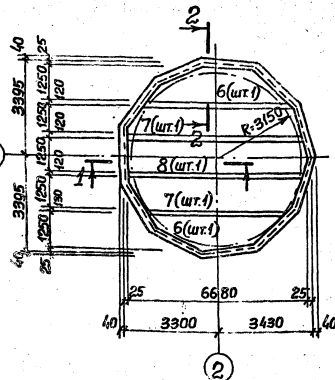


Схема расположения верхней арматуры
Верхняя зона Нижняя зона



Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней-35мм, верхней-20мм.

Ведомость деталей

№	Эскиз
15	700 250

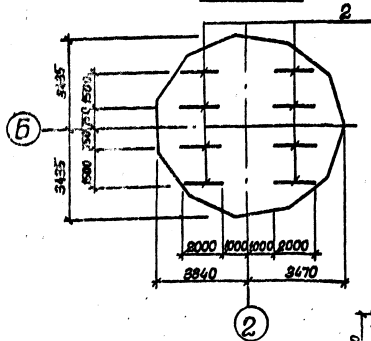
ТП 902-1-9/4-КЖ	
Нач. про. Шейко	15
И. контр. Давыдова	15
Гл. спец. Власенко	15
Рук. пр. Удальцова	15
Ст. техн. Бросова	15
Инж. Лыжин	15
Инж. Илюбов	15
Канализационная насосная станция пропускной способностью 25-13м³/ч, набором 6-65м	Лист 7
Плита днища ПЛМ. Общ. вид и схема армирования (опускной способ)	7

Приблиз	Итого

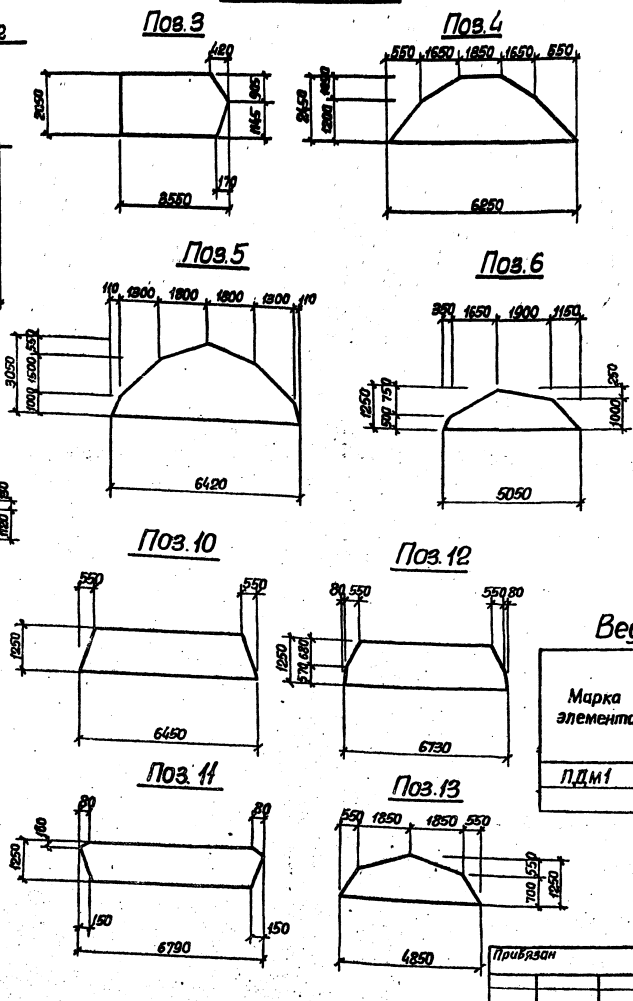
Тех. экз.	Лист	Знак
	7	

Типовой проект 902-1-94.8.4

Схема расположения каркасов



Раскрой сеток



Спецификация ПДМ

№	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
74	1	902-1-94.8.4 КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	58	
74	2	- КР2	КР2	8	
8	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
4	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
5	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
6	2	ГОСТ 23279-78	С 911-600	2	
7	2	ГОСТ 23279-78	С 911-600	2	
8	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
9	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
10	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
11	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
12	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
13	1	ГОСТ 23279-78	С 911-600	1	
14	1	902-1-94.8.4 КЖУ-МН4	Узелное закладное МН4	1	
Детали					
64	15		Ф16А III ГОСТ 5781-82, l-950	4	1,5 кг
64	16		Ф6А I ГОСТ 5781-82	605	
64	17		Ф18А III ГОСТ 5781-82, l-2450	33	4,5 кг
Материалы					
			Бетон марки М200	1115	м ³

*) Поз. 15 см ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Узелная арматурные						Общий расход									
	Арматура класса			Прокат марки												
	А-I	А-III	В ст3 кп2	ГОСТ 102-76 ГОСТ 102-76												
ПДМ1	37,0	70,0	25,3	42,3	64,5	43,3	23,0	372,8	282,8	39,5	32,8	19,3	50,3	73,2	270,1	1168,1

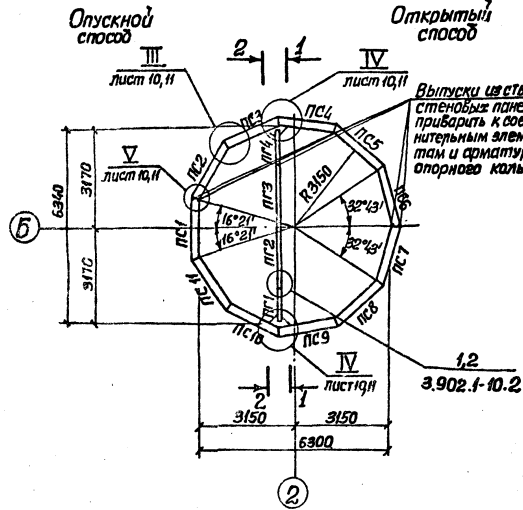
Изд. 2/1984 Издательство «Строиздат»

ТП 902-1-94.8.4 КЖУ

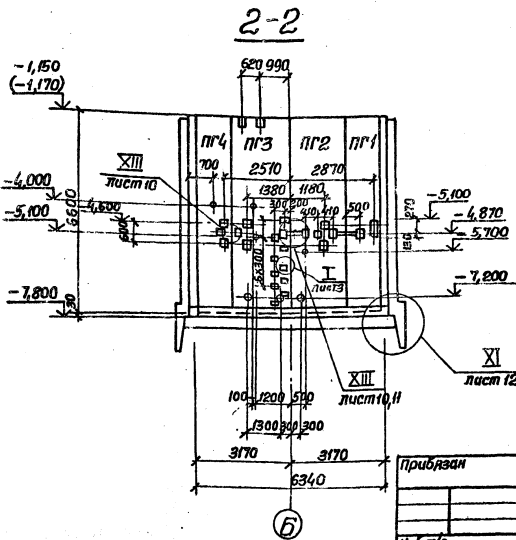
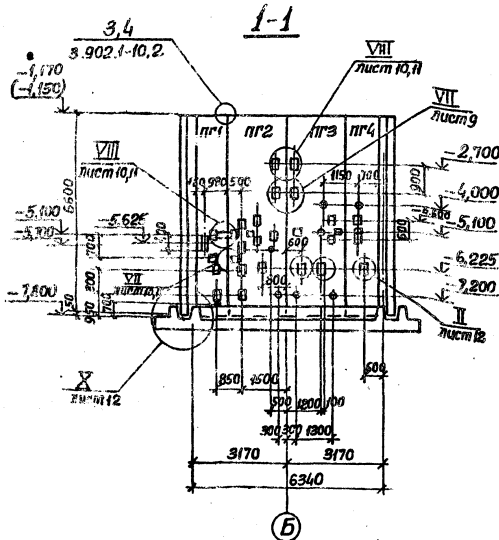
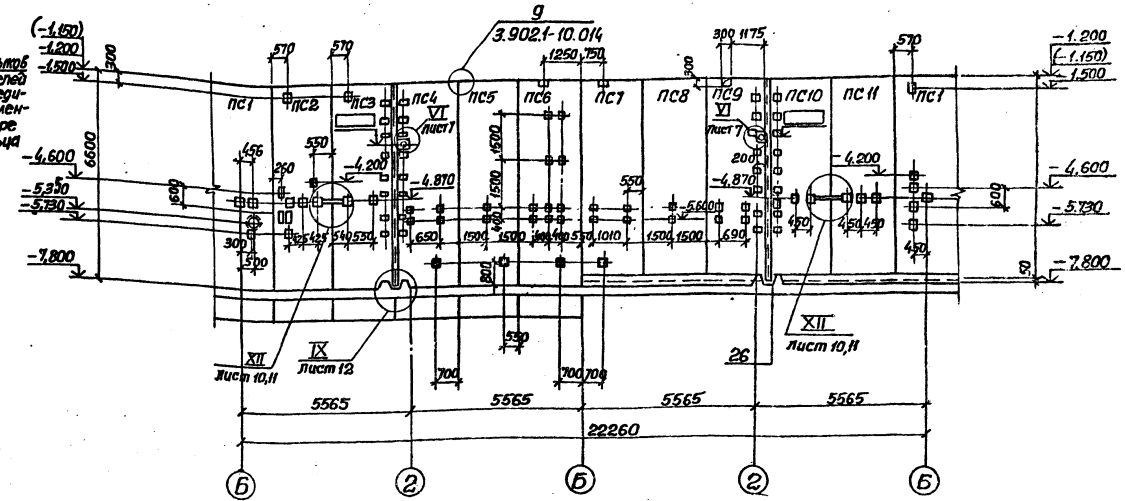
Нач. орг.	Шейко	
И. контр.	Савельева	
Гл. спец.	Власенко	
Рис. гр.	Витальева	
Сп. инж.	Савельева	
Инж.	Лыткин	
Инж.	Маслова	

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч напором 6,6 м.
 Проектная организация: Проектная организация
 Спецификация: Спецификация (оценки)
 19978-01 II

Схема расположения стеновых панелей



Развертка наружной стены



- 1 Узлы представлены на листах 10, 11, 12.
- 2 После монтажа сальников и привари стержней отверстие в стене забетонировать бетоном марки М300 на мелком заполнителе.
- 3 Отметки в скобках даны для открытого способа производства работ.
- 4 Затемненные закладные детали предназначены для заземления.

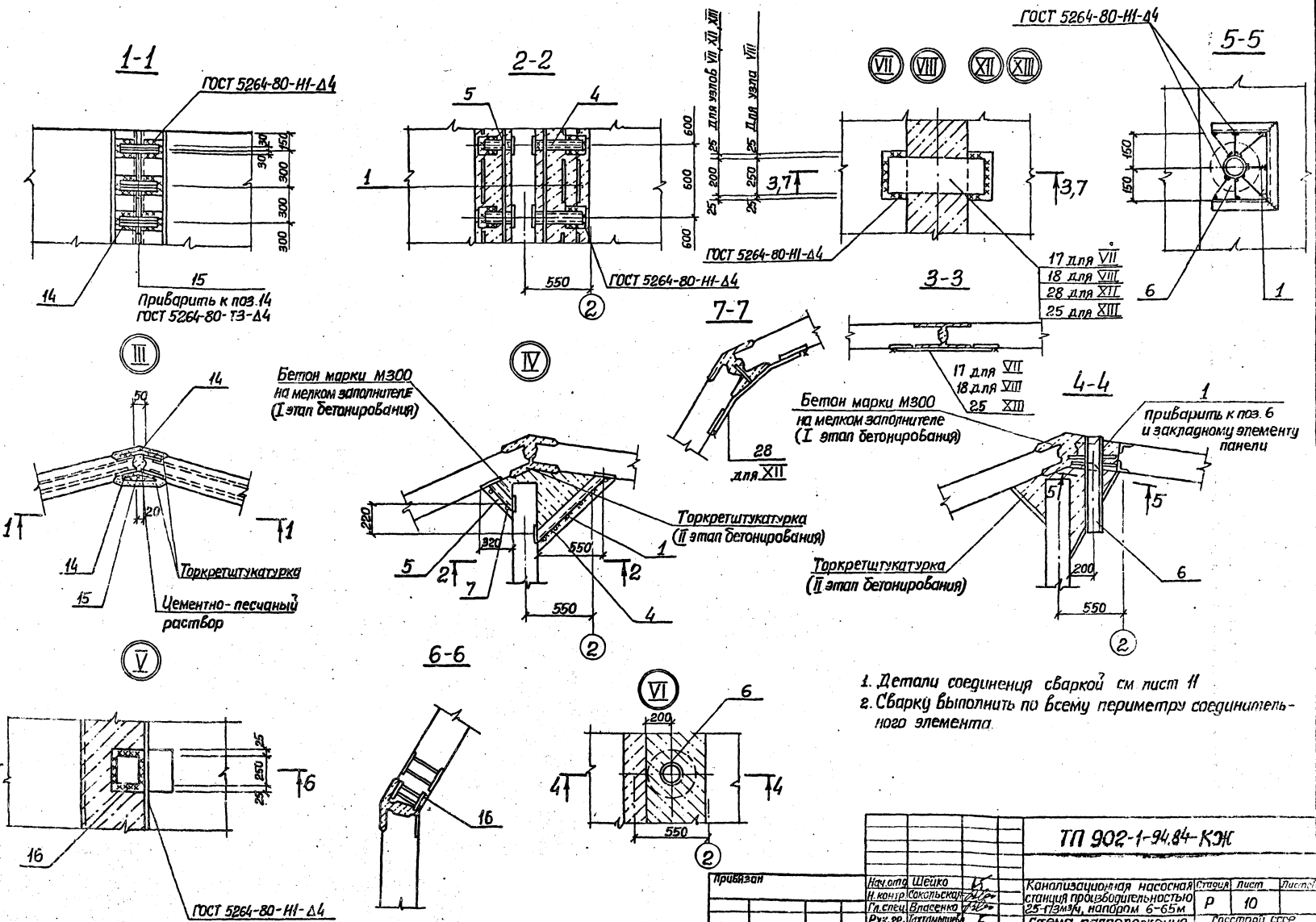
ТП 902-1-94.84-КЭЖ			
Нач. отд.	Шейко	1-5	
Н. контр.	Скоблевская	1-5	
Ин. спец.	Власенко	1-5	
Рук. пр.	Валынский	1-5	
Ст. инж.	Бредовская	1-5	
Инж.	Лыкин	1-5	
Инж.	Мягкая	1-5	
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Стандартный лист	Лист 9	
Схема расположения стеновых панелей.	Таблица БССР	См. в БССР	Таблица БССР
	См. в БССР	См. в БССР	См. в БССР
	См. в БССР	См. в БССР	См. в БССР

Альбом IV

Типовой проект 902-1-94.84

Согласовано

Инженер-проектировщик: [Signature]

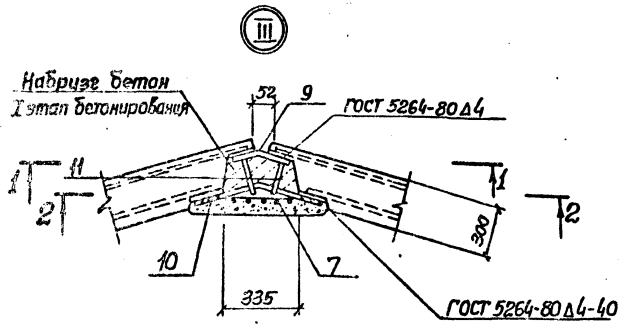


1. Детали соединений сваркой см лист II
2. Сварку выполнить по всему периметру соединительного элемента.

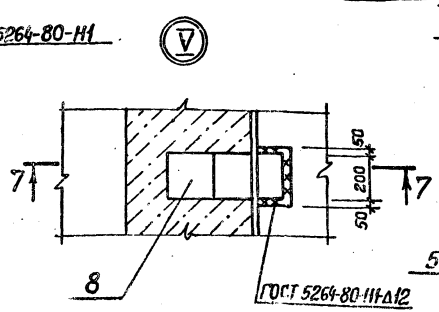
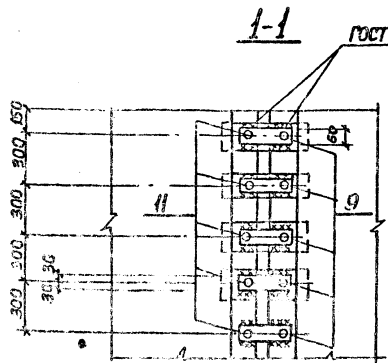
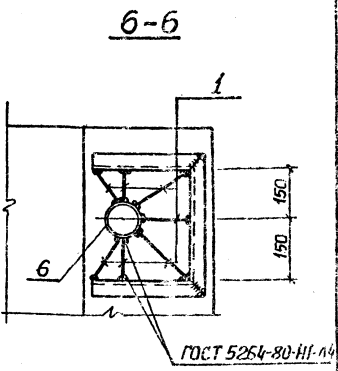
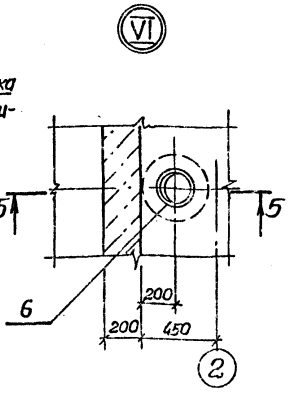
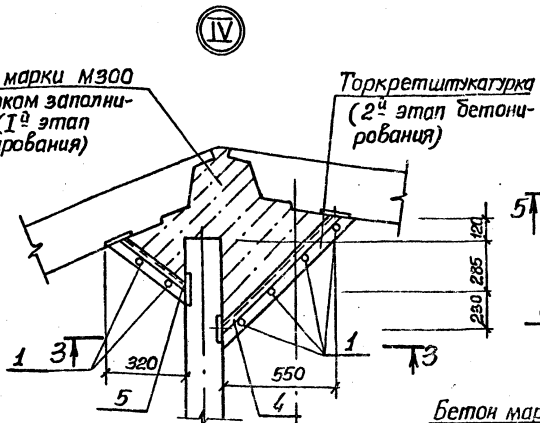
ТП 902-1-94.84-КЭЖ			
привязан	Нач. отд. Шейко	Конализационная насосная станция производительностью 25 л/сек, напором 6-65м	Страница 10
	Н. констр. Сокольская	Схема расположения стеновых панелей, Узлы VII, XII, XIII (шлангов, выводов)	Лист 10
	Гл. спец. Власенко		
	Рук. пр. Игнативич		
	Ст. техн. Бродская		
	Инж. Лилея		

Льбом IV

Типовой проект 902-1-94-84

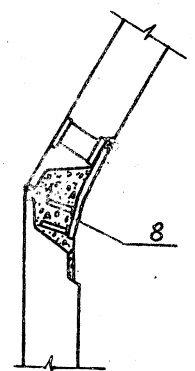
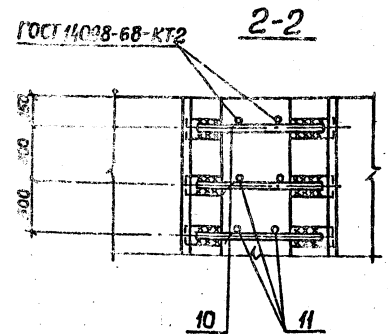
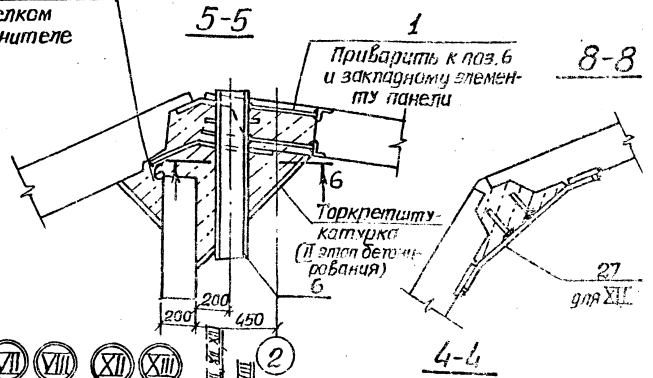
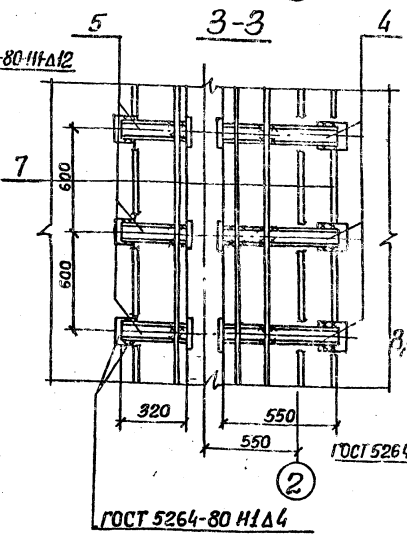


бетон марки М300 на мелком заполнителе (I этап бетонирования)



бетон марки М300 на мелком заполнителе

Приварить к поз. 6 и закладному элементу панели



25 для XII, 27 для XII

12 для VII, 13 для VIII

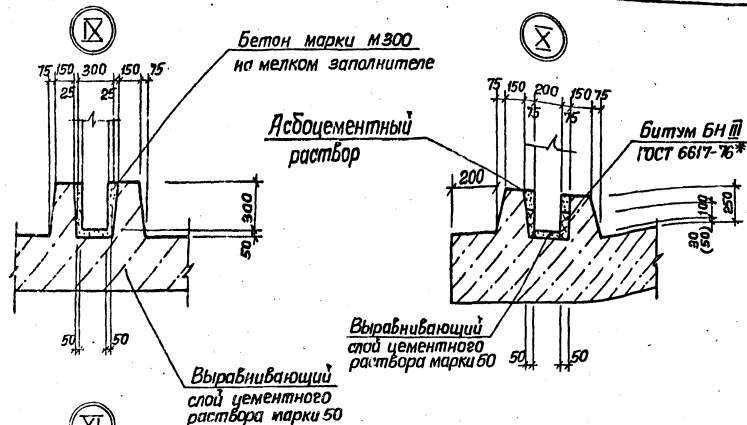
12 для VII, 13 для VIII, 25 для XII

ТП 902-1-94-84 КС

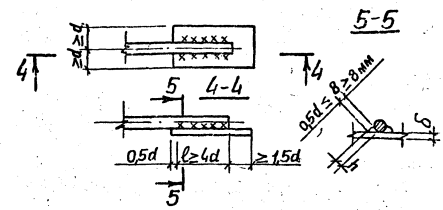
Наз. отг.	Шедко	13	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, изделие 6-65 м.	Станция	Лист	1/1
И. контр.	Сокольская	13				
Гл. спец.	Власенко	13				
Е.ж. ср.	Удальцов	13				
Ст. инж.	Бродская	13	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-гг, XII, (Клиновидный стык)			
Инж.	Сажарев	13				
Инж.	Магдан	13				
Инж. Л:						

13976-01 14
формат А2

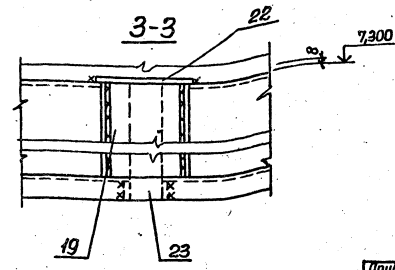
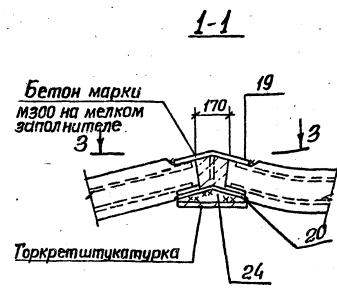
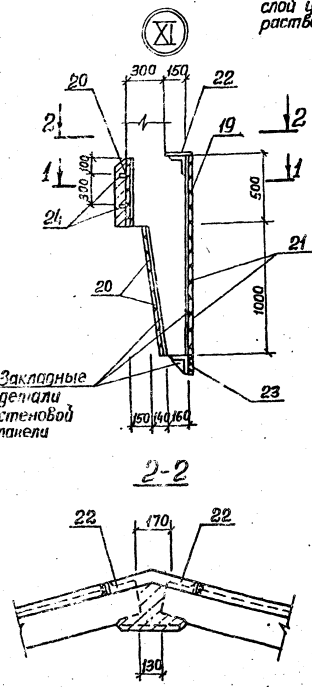
Дальдом IV
Типовой проект 902-1-94.84
Лист 14 из 27



Сварные соединения арматурных стержней к закладным деталям



h - высота сварного шва ($0,25d \leq h \leq 4$ мм)
 b - ширина сварного шва
 l - длина сварного шва
 d - диаметр стыкуемых стержней
 δ - толщина закладных деталей ($\frac{\delta}{d} > 0,3$)



1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 993-78.
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой безнаплетку двухсторонними фланговыми швами.
3. Для сварных соединений стержней арматуры с закладными деталями следует применять электроды по ГОСТ 9467-75:
 - для арматуры класса А-I-342, 346, 342А, 346А;
 - для арматуры класса А-III-342А, 346А, 350А.
4. Для узла все сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Д6.
5. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.
6. Ширина уступа нижней части стеновой панели опускаемого колодца - 150 мм принята в соответствии с серией 3.902.1-10.81, что позволяет обеспечить большую надежность при погружении опускаемого колодца в тиксо-трапной рубашке.

		ТП 902-1-94.84-КЖ		
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Инж. Ж.	Инж. М.	Инж. В.	Инж. С.	Инж. П.

Наименование	Шейка	Лист	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Страна	Лист	Листов
Исполн	Смоленская	12		Р	12	
Исполн	Владимирская	12				
Исполн	Великопольская	12				
Исполн	Мягкая	12				

19978-01 15
Формат А2

Листом IV

Типовой проект 902-1-94.84

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Опускной способ			
		Панели перегородочные			
пг1	902-1-94.84-КЖИ-ПГ	ПГ66.11-У1 □-01	1	3370 (3450)	
пг2	-ПГ	ПГ66.20-У4 □-02	1	6150	
пг3	-ПГ	ПГ66.20-У4 □-03	1	6000 (6150)	
пг4	-ПГ	ПГ66.11-У1-1 □-04	1	3370 (3450)	
		Панели стеновые			
пс1	902-1-94.84-КЖИ-ПС	2ПС66-1 □-01	1	9650 (10725)	
пс2	-ПС	2ПС66-1 □-02	1	9650 (10725)	
пс3	-ПС	2ПС66-1 □-03	1	9650 (10725)	
пс4	-ПС	2ПС66-1 □-04	1	9650 (10725)	
пс5	-ПС	2ПС66-1 □-05	1	9650 (10725)	
пс6	-ПС	2ПС66-1 □-06	1	9650 (10725)	
пс7	-ПС	2ПС66-1 □-07	1	9650 (10725)	
пс8	-ПС	2ПС66-1 □-08	1	9650 (10725)	
пс9	-ПС	2ПС66-1 □-09	1	9650 (10725)	
пс10	-ПС	2ПС66-1 □-10	1	9650 (10725)	
пс11	-ПС	2ПС66-1 □-11	1	9650 (10725)	
		Открытый способ			
		Панели перегородочные			
пг1	902-1-94.84-КЖИ-ПГ	ПГ66.11-У1 ш-01	1	3450	
пг2	-ПГ	ПГ66.20-У4 ш-02	1	6150	
пг3	-ПГ	ПГ66.20-У4 ш-02	1	6150	
пг4	-ПГ	ПГ66.11-У1-1 ш-04	1	3450	
		Панели стеновые			
пс1	902-1-94.84-КЖИ-ПС	1ПС66-1 ш-01	1	6050	
пс2	-ПС	1ПС66-1 ш-02	1	6050	
пс3	-ПС	1ПС66-1 ш-03	1	6050	
пс4	-ПС	1ПС66-1 ш-04	1	6050	

1. В скобках указана масса панелей с клиновидным стыком.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
пс5		1ПС66-1 ш-05	1	6050	
пс6		1ПС66-1 ш-06	1	6050	
пс7		1ПС66-1 ш-07	1	6050	
пс8		1ПС66-1 ш-08	1	6050	
пс9		1ПС66-1 ш-09	1	6050	
пс10		1ПС66-1 ш-10	1	6050	
пс11		1ПС66-1 ш-11	1	6050	
		Опускной и открытый способ			
		Цапелья закладные			
1		Ф641 ГОСТ 5781-82	1	210 кг	
2	1.400-15 Вып.180	МН 301	16		
		Цапелья соединительные			
3	902-1-94.84-КЖИ-МС1	МС1	5	53	
4	-МС3	МС3	18	7,48	
5	-МС3	МС4	18	3,44	
25		Полоса 112x20 ГОСТ 10376-82	3	15,5	
26		Швеллер 16 ГОСТ 8240-78, 0-400	2	5,7	
6	3.901-5	Сальник Ду 6300	2	15,9	
		Переменные данные для исполнения			
		Клиновидный стык			
		Цапелья закладные			
27	902-1-94.84-КЖИ-МН	МН 11	4	22,5	
7	ГОСТ 2715-75	Сетка проволочная 50x50 6-400 В 6600	11	1,04	
8	902-1-94.84-КЖИ-МН5	МН5	2	11,84	
		Цапелья соединительные			
9	3.902-1-10.1	МС1	264	0,71	
10	3.902-1-10.1	МС42	264	0,31	
11	3.902-1-10.1	МС52	440	0,14	
Узел 9	3.902-1-10.1	МС50	77	2,2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Узел 1		Полоса 62x20x150 ГОСТ 10376-82 ВСТАКП2	66	2,07	
Узел 3		ФЮДП ГОСТ 5781-82 0-700	24	0,44	
12		Полоса 62x20x200 ГОСТ 10376-82 ВСТАКП2-17У	2	9,5	
13		Полоса 62x250 ГОСТ 10376-82 ВСТАКП2-17У	2	11,7	
		Шпуночный стык			
		Опускной способ			
		Цапелья закладные			
28	902-1-94.84-КЖИ-МН10	МН10	3	20,1	
		Цапелья соединительные			
14	3.902.1-10.1	МС1	440	0,71	
15	3.902.1-10.1	МС54	220	0,50	
Узел 9	3.902.1-10.1	МС51	77	1,74	
16		Полоса 62x20x150 ГОСТ 10376-82 ВСТАКП2	2	3,9	
Узел 2		Полоса 62x20x60 ГОСТ 10376-82 ВСТАКП2	66	1,32	
Узел 4		ФЮДП ГОСТ 5781-82 0-700	40	0,44	
17		Полоса 62x250x150 ГОСТ 10376-82 ВСТАКП2-17У	2	8,9	
18		Полоса 62x250x200 ГОСТ 10376-82 ВСТАКП2-17У	2	11,0	
		Опускной способ			
19	3.902.1-10.1	МС64	11	12,37	
20	3.902.1-10.1	МС26	33	6,9	
21	3.902.1-10.1	МС72	22	12,11	
22	3.902.1-10.1	МС57	22	1,72	
23	3.902.1-10.1	МС34	11	3,91	
24	3.902.1-10.1	МС54	22	0,50	
		Открытый способ			
		Шпуночный стык			
14	3.902.1-10.1	МС1	662	0,71	
15	3.902.1-10.1	МС54	231	0,50	

ТП 902-1-94.84 КЖ

Приказ	Исполн.	И.контр.	Шейко	6/7	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, испором 6-65 м.	Стедия	Лист	Листов
		Пл. спец.	Власенко	6/8		P	13	
		Рук. ср.	Ухтинский	6/9		Госстрой СССР		
		Вед. техн.	Борискин	6/10		Связьоборонинформпроект		
Инв. з/т		И.контр.	Мележа	6/11	Водоканалпроект			

Альбом IV

Схема расположения лестниц и переходных площадок

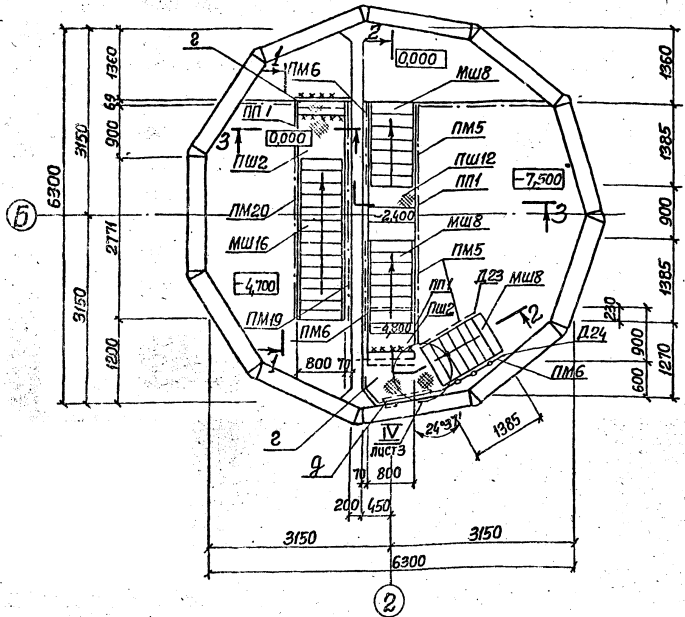


Схема расположения балок

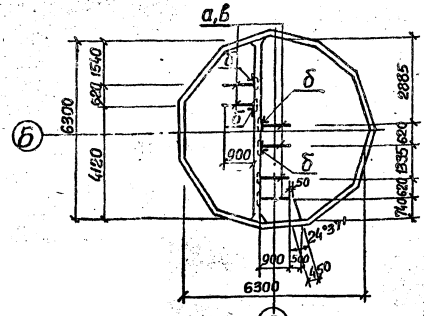


Схема раскладки щитов по каналам на отм. -4,700

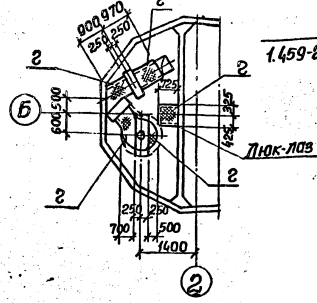
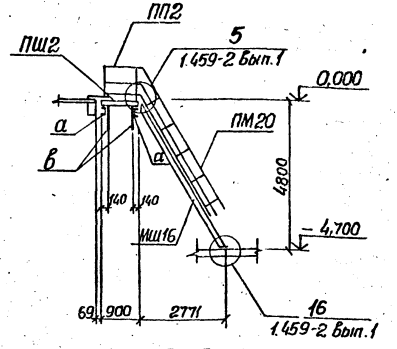
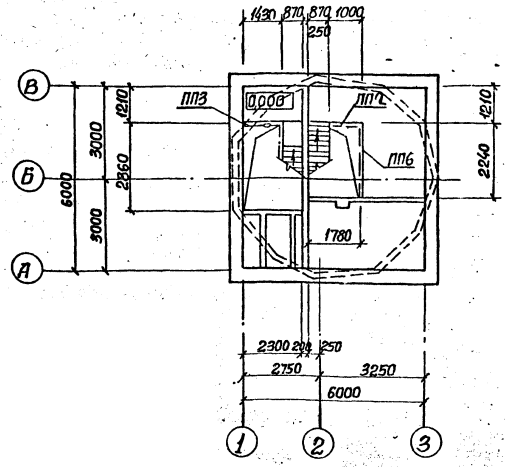
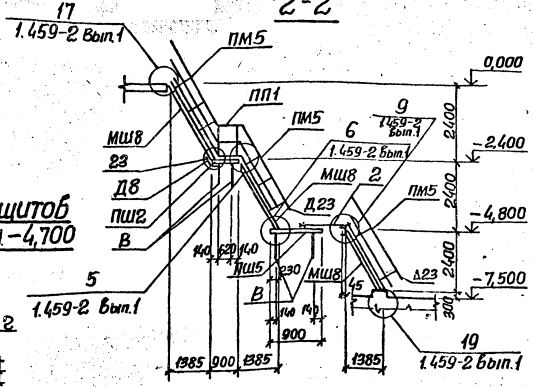


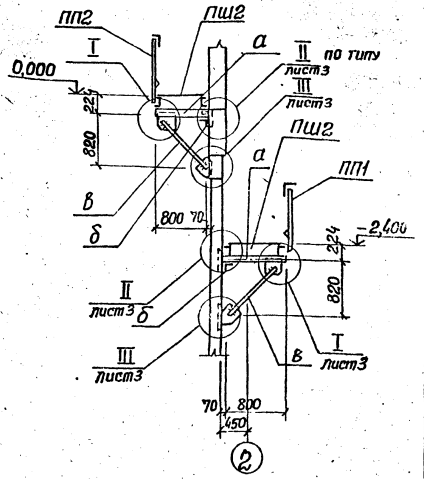
Схема расположения элементов ограждения на отм. 0,000 1-1



2-2



3-3

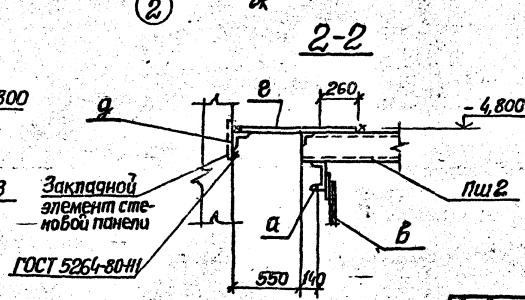
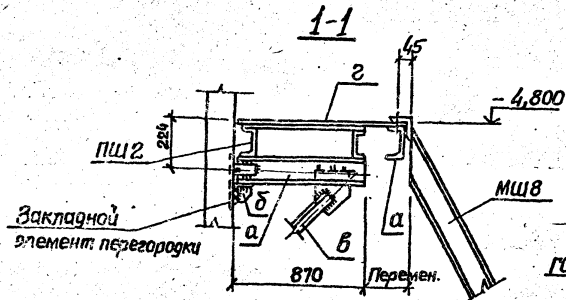
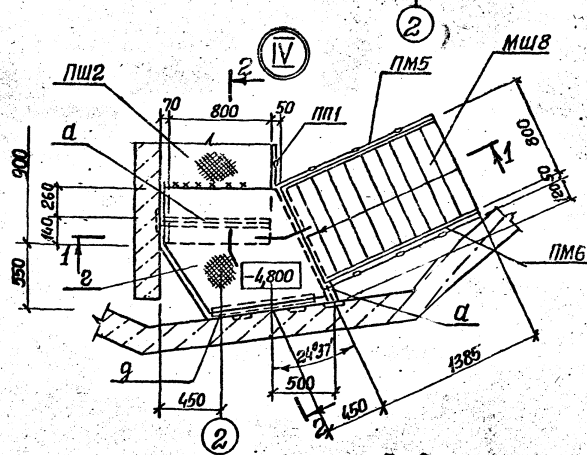
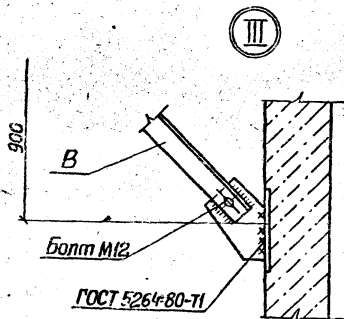
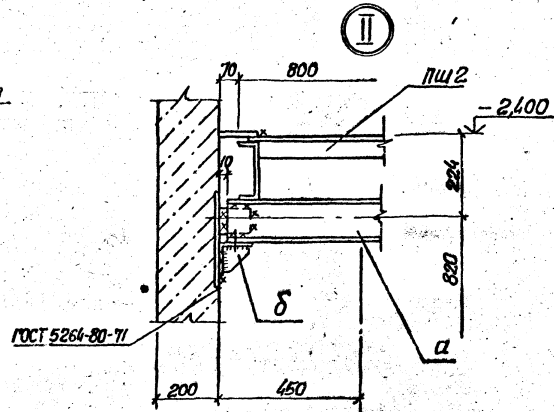
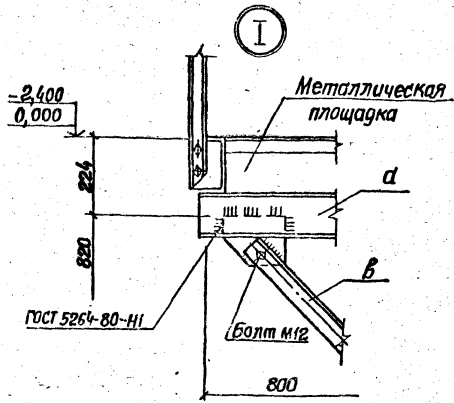


ТП 902-1-94.84 КМ

Привезан	
Инв. №	

Исх. от	Шейко
И. контр.	Рожковская
Л. спец.	Власенко
Рук. ер.	Хохловская
Ст. инж.	Бровская
Инж.	Львов
Инж.	Мрекер

Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-65 м	Стадия	Лист	Листов
Схема расположения металлических лестниц и площадок (начало)	Р	2	
	Лестницы, осевые		
	Совмещенные напорные		
	Водоканалпроект		



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усиления			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	Н ТС			
а		1	С12	Конструктивно			Вс3кп2-1 Т4 И13023-80 Вс3кп2 ГОСТ 380-71*	
		2	δ-8					
		3	М12					
б		1	L100x8	Конструктивно			Вс3кп2-1 Т4 И13023-80 Вс3кп2 ГОСТ 380-71*	
		2	δ-8					
		3	М12					
в		1	L63x5	Конструктивно			Вс3кп2-1 Т4 И13023-80 Вс3кп2 ГОСТ 380-71*	
		2	δ-8					
		3	М12					
г		1	Рифл. ст. δ=4	Конструктивно			Вс3кп2-1	
д		1	50x5					
пш2	1,459-2	вып.2				3 шт	Вс3кп2 ГОСТ 380-71* Укоротить на 100 мм	
Д8	1,459-2	вып.1				1 шт		
МШ8	1,459-2	вып.1				3 шт		
МШ16	1,459-2	вып.1				1 шт		
ПП1	1,459-2	вып.2				3 шт		
ПП2	1,459-2	вып.2				1 шт		
ПП3	1,459-2	вып.2				1 шт		
Д23	1,459-2	вып.1				4 шт		
Д24	1,459-2	вып.1				4 шт		
ПМ6	1,459-2	вып.2				1 шт		
ПМ5	1,459-2	вып.2				3 шт		
ПМ6	1,459-2	вып.2				3 шт		
ПМ9	1,459-2	вып.2				1 шт		
ПМ20	1,459-2	вып.2				1 шт		

ТП 902-94-84 КМ

Приказан

Нач.отр. Шедко	<input checked="" type="checkbox"/>	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м.	Лист 3
Н.контр. Сокольская	<input checked="" type="checkbox"/>		
Тп.спец. Власенко	<input checked="" type="checkbox"/>		
Рук.гр. Ткачевичев	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ст.инж. Вродевая	<input checked="" type="checkbox"/>		
Инж. Лыгина	<input checked="" type="checkbox"/>	Схема расположения металлических лестниц и площадок (окончание)	Госстрой СССР Учебно-научный проект Дарьковская Водокапильная станция
Инж. Маекая	<input checked="" type="checkbox"/>		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3535 Инв. № 19978-01 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1987г. цена 1-58