

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-96.84
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $25-173 \text{ м}^3/\text{ч}$, НАПОРОМ $6-65 \text{ м}$
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА $7,0 \text{ м}$
(Сборно-монокричный вариант)

АЛЬБОМ IV
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

19900-01
цена 1-29

				Прибыль	
Инв. №					

Формат А2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3538 Инв. № 19980-01 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1984г. цена 1-29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-96.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(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
Альбом IX Сметы. Общая часть (из ТП 902-1-92.84)
Альбом X Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ Т-2092-Блок разрыва струи емкостью 180 м
Серия 3.901-13 вып. 2 - Колонка управления задвижкой ф300

Распространяет ЦИТП
Распространяет Тбилисский
филиал ЦИТП

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г. А. БОЦАРЕНКО*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. С. ЛЯЛЮК*

УТВЕРЖДЕН в/о „СоюзводоканалНИИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ №29 ОТ 7.06.1984г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „СоюзводоканалНИИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ №203 ОТ 27.09.1984г

				Приложен

Наименование	№/лист	№/стр.
Содержание альбома IV		2
Основной комплект марки КЖ		
Общие данные	1	3
Планы на отм. -8.700, -6.200. Разрезы 1,2-2	2	4
Схема расположения конструкций подземной части	3	5
Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования	4	6
Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация	5	7
Схема расположения стеновых панелей	6	8
Схема расположения стеновых панелей Узлы III-VIII, XI-XII. Шпалочный стык	7	9
Схема расположения стеновых панелей Узлы III-VIII, XI-XII. Клиновидный стык	8	10
Схема расположения стеновых панелей Узлы IX, X	9	11
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	10	12

Наименование	№/лист	№/стр.
Основной комплект марки КМ		
Общие данные	1	13
Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	2	14
Схема расположения металлических лестниц (окончание)	3	15

Прибавки	
Итого	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Альбом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. - 8,700, -6,200	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Схема расположения конструкций подземной части	
5	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования.	
6	Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация.	
7	Схема расположения стеновых панелей	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VIII, XI-XII (Клиновидный стык)	
9	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VIII, XI-XII. (Шпорочный стык)	
10	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	

Типовой проект 902-1-96-84

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
8.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400 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 жб стеновые каналы подземных частей круглых канализационных насосных станций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-96.84-КЖИ	Изделия	Альбом V
-КЖВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	Альбом VIII
-КЖВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	Альбом VIII

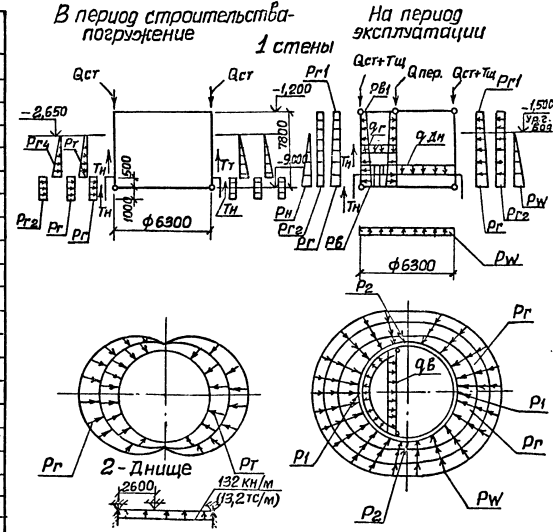
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части.	
5	Спецификация ПДМ1	
10	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Схема расчетных нагрузок



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

№ ст. к.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые клиновидный стык	583100	49,06	
2	Панели стеновые монолитные	583100	54,45	
3	Панели перегородочные клиновидный стык	583300	8,86	
4	Панели перегородочные шпорочный стык	583300	9,08	

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

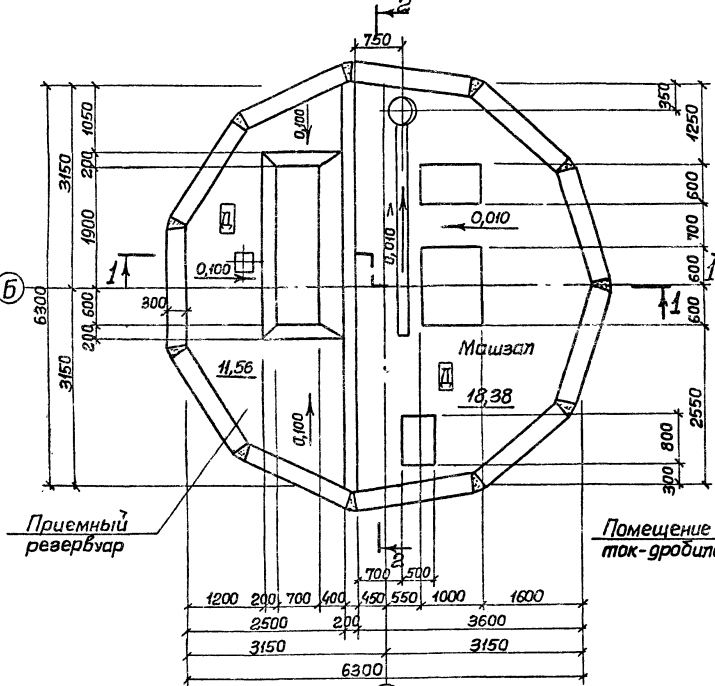
Исх. №	Схема	Нагрузка от собственного веса (постоянная)										Эксплуатационные нагрузки																															
		q _{ct}	q _{cr}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}	q _{per}																			
250	(25)	367	(367)	806	(806)	544	(544)	38	(38)	160	(160)	23,5	(23,5)	13,5	(13,5)	8,5	(8,5)	12	(12)	5,9	(5,9)	8,9	(8,9)	11	(11)	14	(14)	6,8	(6,8)	6,6	(6,6)	10	(10)	10	(10)	10	(10)	10	(10)	10	(10)	10	(10)
250	(25)	367	(367)	806	(806)	54	(54)	38	(38)	160	(160)	23,5	(23,5)	13,5	(13,5)	8,5	(8,5)	12	(12)	5,9	(5,9)	8,9	(8,9)	11	(11)	14	(14)	6,8	(6,8)	6,6	(6,6)	10	(10)	10	(10)	10	(10)	10	(10)	10	(10)	10	(10)

В скобках даны нагрузки в тс/м²

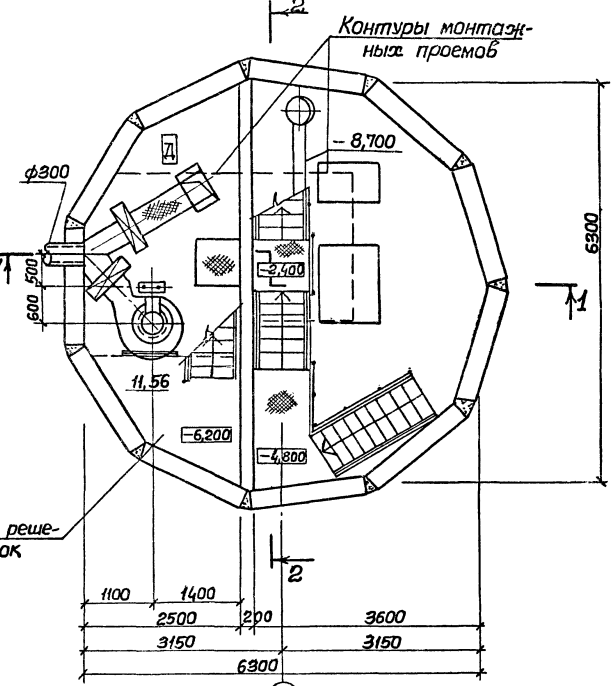
		ПРИБЛИЖАЮТ	
Инв. №:		ТП 902-1-96.84-КЖ	
Нач. дата и конт.:		Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	
Пр. эк.:		Р 1	
Ст. инж.:		Общие данные	
Ст. тех.:		Послепроб. стан. - объект СЗРБ-Водоканала проекта	

Типовой проект 902-1-96.84 Альбом IV

План на отм. -8.700



План на отм. -6.200

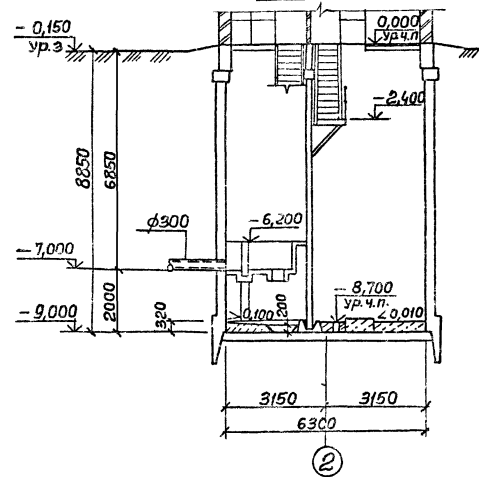


Основные строительные показатели

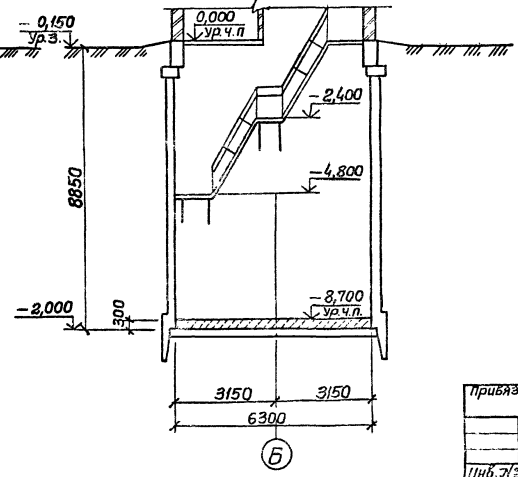
Наименование	Ед. изм.	Кол.
Полезная площадь	м ²	30,0
- на расчетную единицу	м ²	0,3
Строительный объем	м ³	336,33
- на расчетную единицу	м ³	3,36

За расчетную единицу принято 1 м³/4

Разрез 1-1



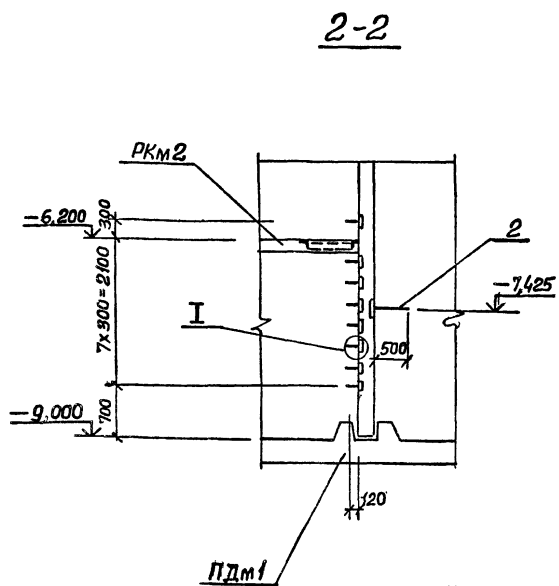
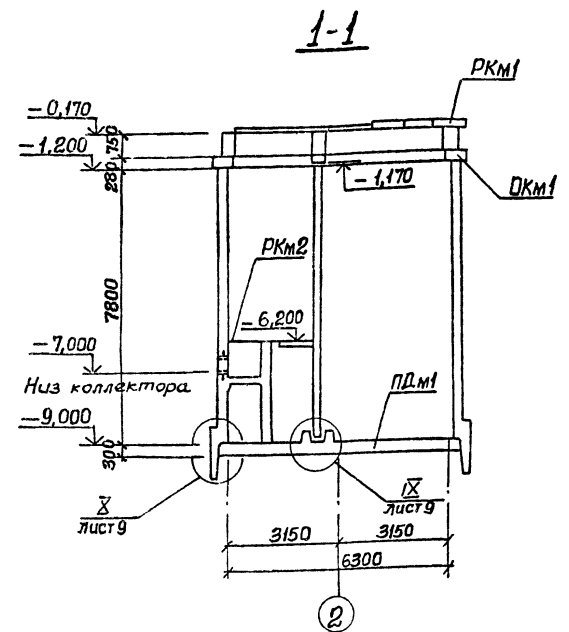
Разрез 2-2



ТП 902-1-96.84-КЖ			
привязан	Нач. отд.	Шейко	67
	И. контр.	Сокольская	20
инв. з/с	Гл. спец.	Власенко	20
	Рук. зр.	Юрьева	20
	Ст. арх.	Лесина	20
	Инж.	Шеблякова	20
		Канализационная насосная станция производительностью 26-173 м ³ /ч, набором 6-65 м	
		Стаяя	Лист 2
		Планы на отм. -8.700 -6.200	
		Разрезы 1-1, 2-2.	
		госстроя СССР	
		Синдicates, индустриальный проект	
		Водоканалпроект	

Альбом IV

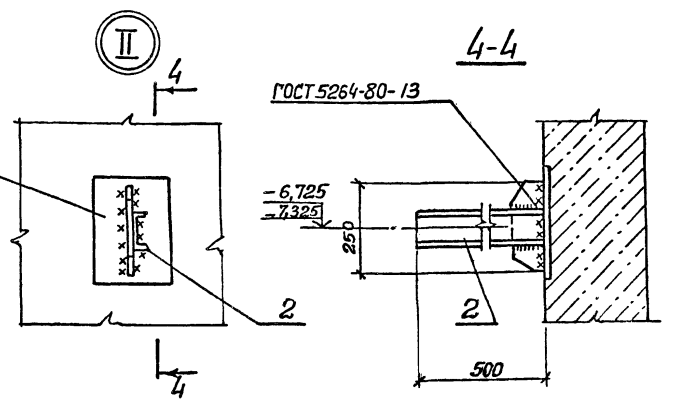
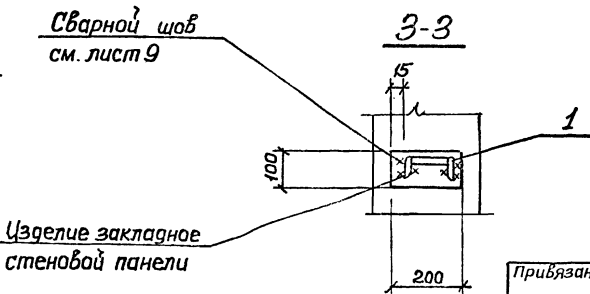
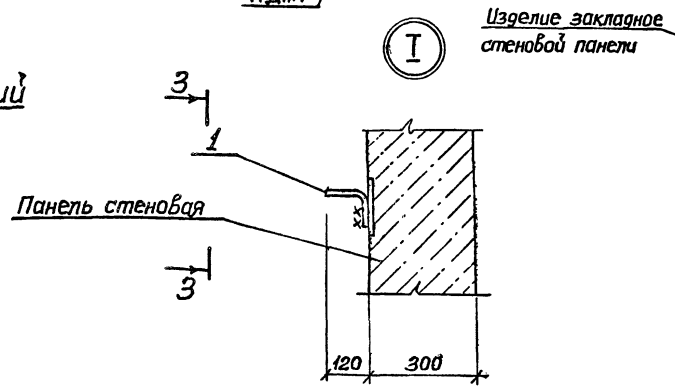
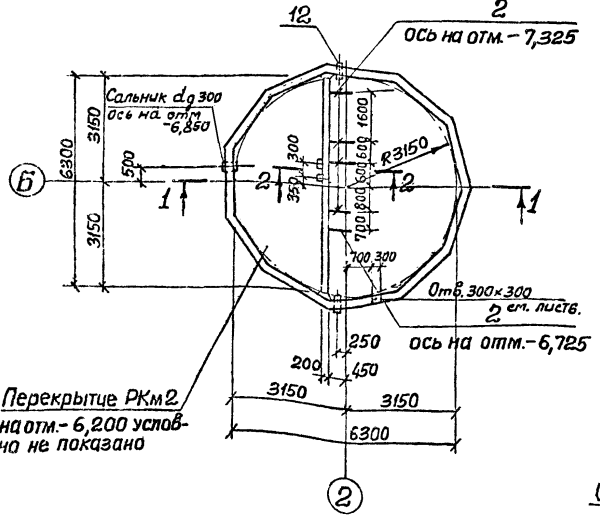
Титульный проект 902-1-96.84



Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
РКМ1	902-1-92.84-КЖ лист 3	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000	1		Альбом II
РКМ2	-КЖ лист 6	Перекрытие РКМ2 на отм. -6,200	1		Альбом III
ОКМ1	-КЖ лист 14	Обязочное кольцо монолитное ОКМ1	1		Альбом III
ПДМ1	лист 4	Плита днища монолитная ПДМ1	1		

Схема расположения конструкций подземной части



ТП 902-1-96.84-КЖ						
Нач. отд.	Шейко	Вн	Канализационная насосная станция производительностью 25 л/сек, напором 6-65м.	Стая	Лист	Листов
Инж. Ж	Инж. Лыгин	Инж. Лыгин	Схема расположения конструкций подземной части.	Р	3	3
			Госстрой СССР Канаворконтиниципроект Харьковской Водоканалпроект			

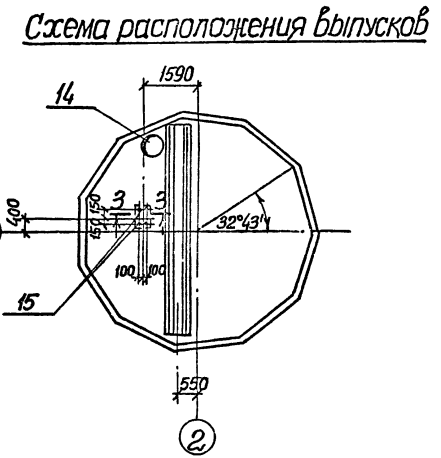
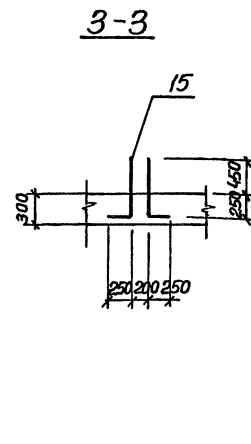
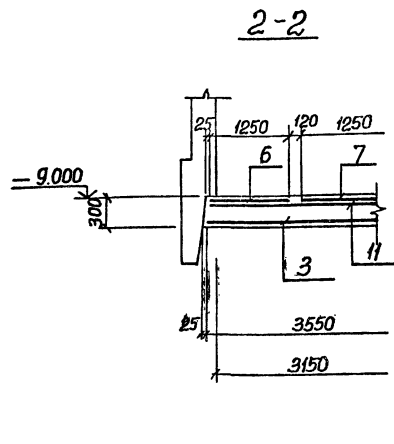
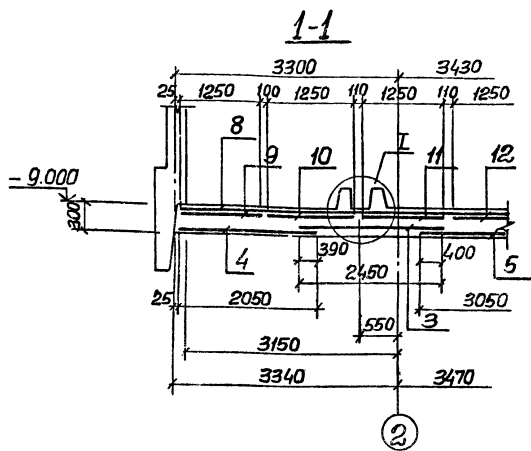


Схема расположения нижней арматуры

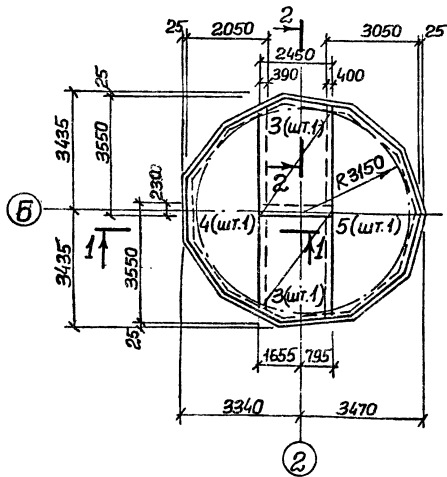
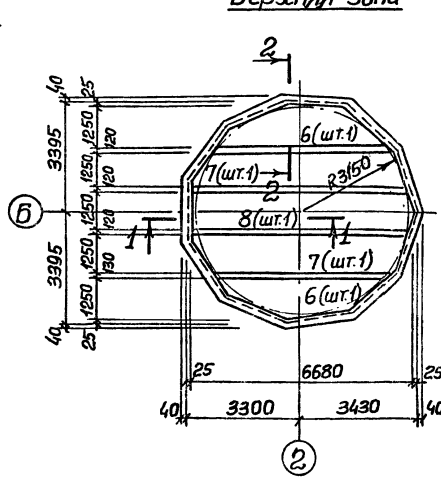
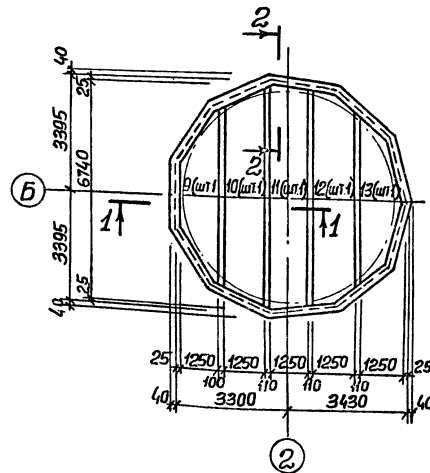


Схема расположения верхней арматуры

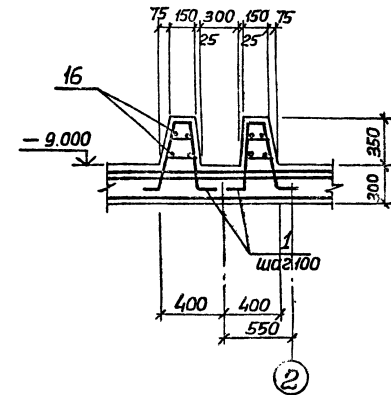
Верхняя зона



Нижняя зона



I



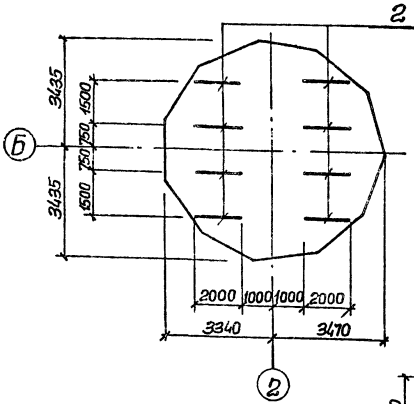
Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней - 35мм, верхней - 20мм.

Ведомость деталей

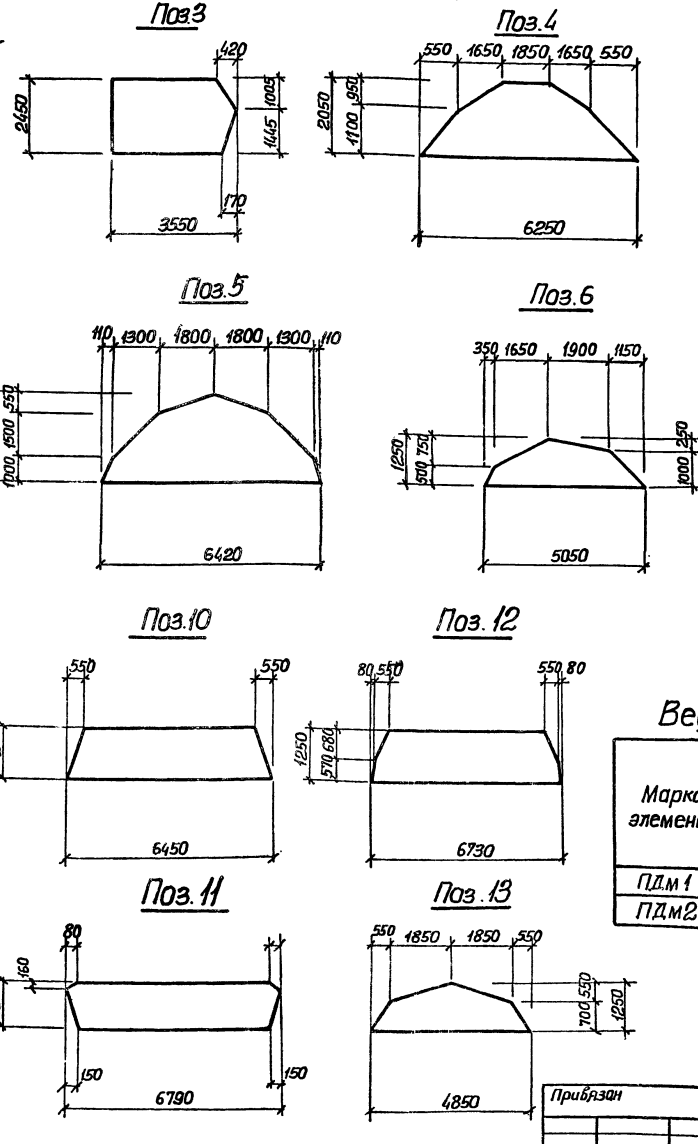
№	Эскиз
15	700 250

ТП 902-1-96.84.КЖ	
Нач. отд. Шейко	Исполнитель
Д. контр. Сокольская	Проверка
Гл. инж. Власенко	К
Рук. ср. Исапкин	С
Ст. инж. Бородская	Л
Инж. Лыгин	Л
Инж. Мавкая	Л
Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Станция Лист Листов Р 4
Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования	Проектант: БСР Составитель проекта: Зарьковский Водоканалпроект

Схема расположения каркасов



Раскрой сеток



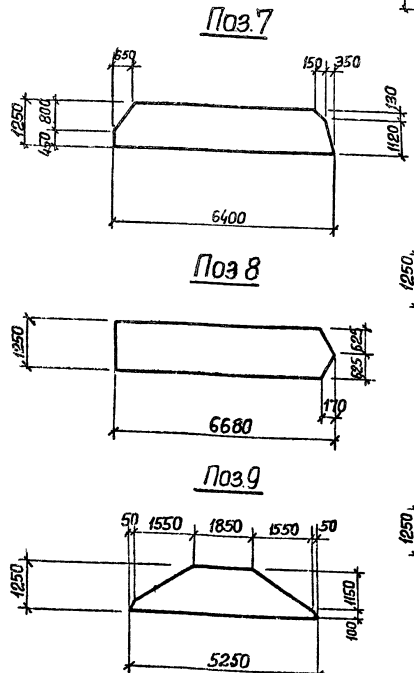
Спецификация ПДМ1, ПДМ2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
14	1	1	902-1-96.84-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	58	
14	2	2	-КР2	КР2	8	
		3	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-400 2450x3550	75	
		4	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-300 2450x6250	25	
		5	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-300 3050x6450	25	
		6	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-200 1250x5050	125	
		7	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-200 1250x6450	225	
		8	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-600 1250x6750	75	
		9	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-200 1250x5250	225	
		10	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-200 1250x6450	225	
		11	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-600 1250x6750	75	
		12	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-200 1250x6750	75	
		13	ГОСТ 23279-78	С ВЛТ-600 1250x4850	25	
Детали						
54	15*			φ16 АII ГОСТ 5781-82 L-250	4	1,5
54	16			φ6 АI ГОСТ 5781-82	170	505
Материалы						
				Бетон марки М200	11,15	м ³
				Переменные данные для исполнений		
				ПДМ2 (для мокрых грунтов)		
14			902-1-96.84-КЖИ-МН4	Изделие закладное мн4	1	

* Поз. 15 см. ведомость деталей на листе 4.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура масса						Прокат марки										
	А-I			А-III			ВСтЗ кп2		ГОСТ 10704-76*								
ПДМ1	37,0	70,0	25,3	132,9	64,5	112,0	23,0	372,6	282,0	854,1	88,9	327,1	19,3	50,3	70,2	270,6	1247,8
ПДМ2	37,0	70,0	25,3	132,9	64,5	112,0	23,0	372,6	282,0	854,1	88,9	327,1	19,3	50,3	70,2	270,6	1247,8



ТП 902-1-96.84-КЖ

Нач. отд. Шейко И.С.
И. контр. Сокольский В.В.
И. спец. Власенко В.В.
Рук. гр. (автор проекта) К.
Ст. инж. Бродская Л.А.
Инж. Лыгин В.В.
Инс. Магкая Л.

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

Плита днища ПДМ1
Схема расположения каркасов. Спецификация

Страница 5
Лист 5

1998-01 8

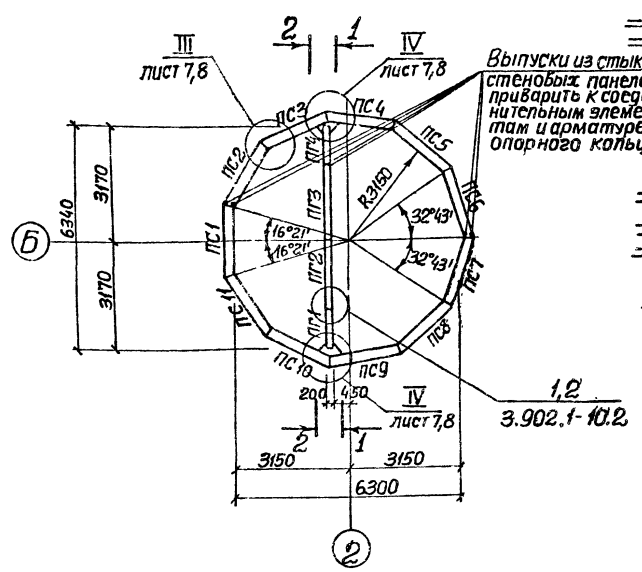
Формат А2

Тилобой проект 902-1-96.84 Альбом IV

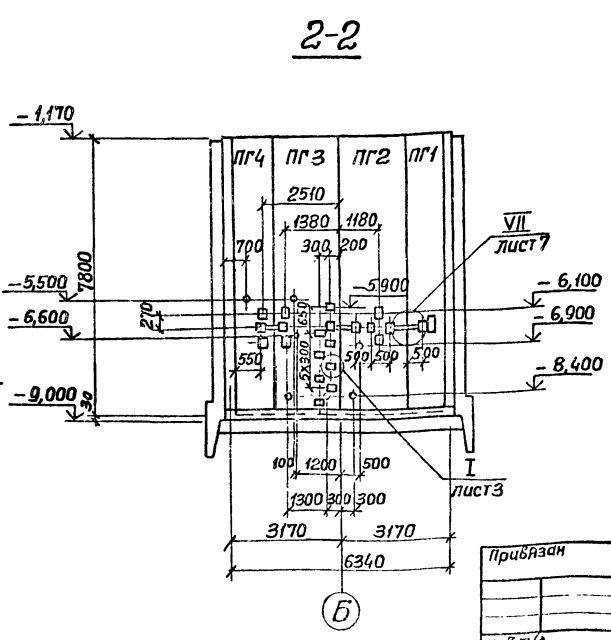
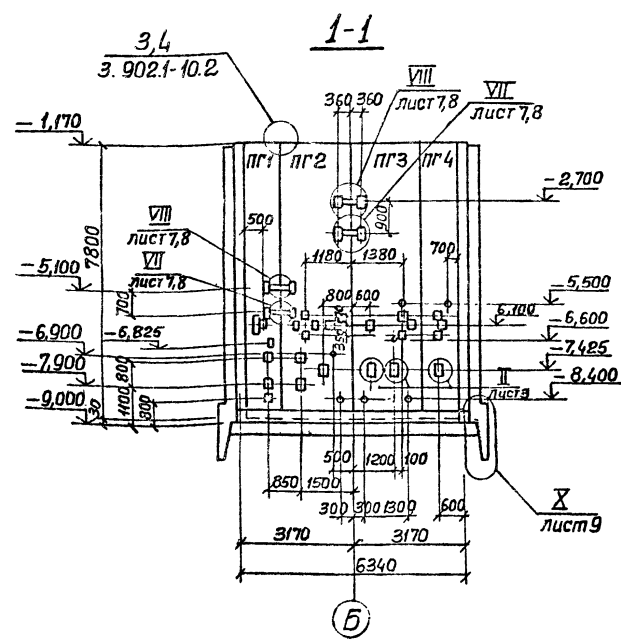
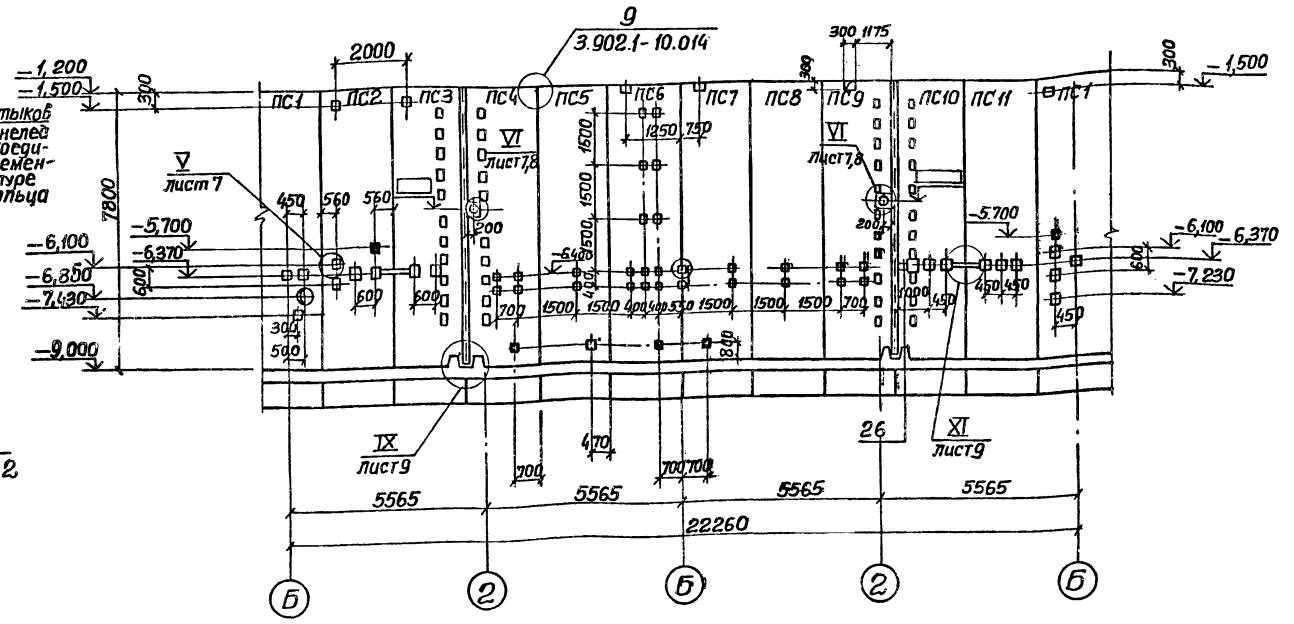
Альбом IV

Типовой проект 902-1-96-84

Схема расположения стеновых панелей



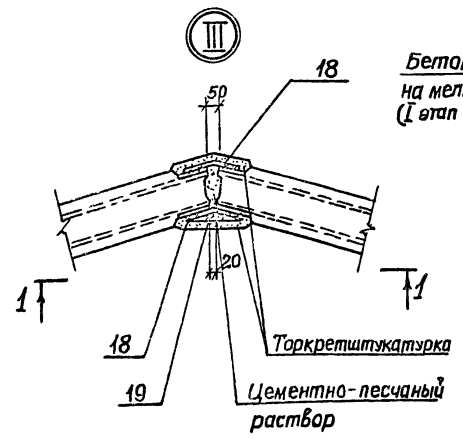
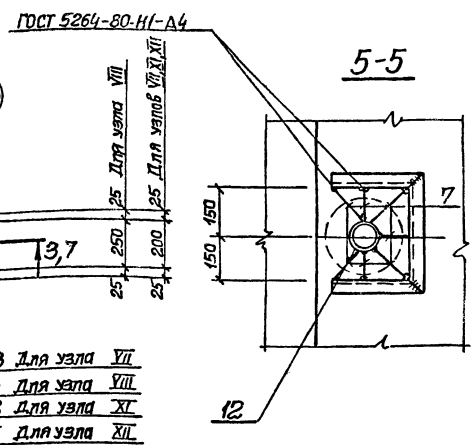
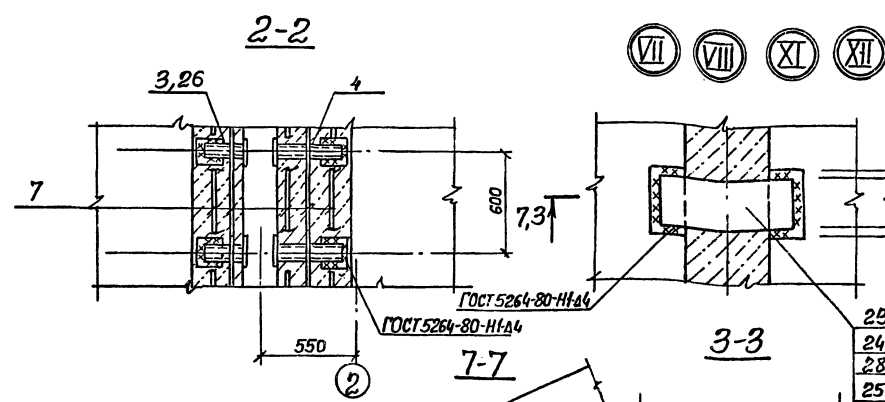
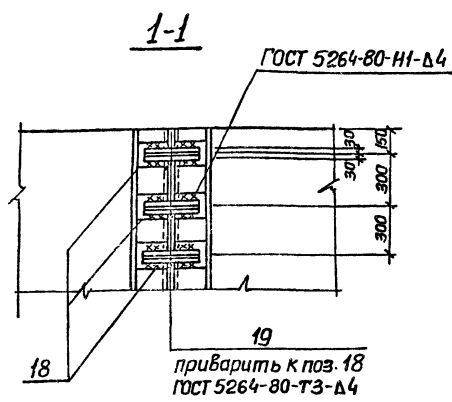
Развертка наружной стены



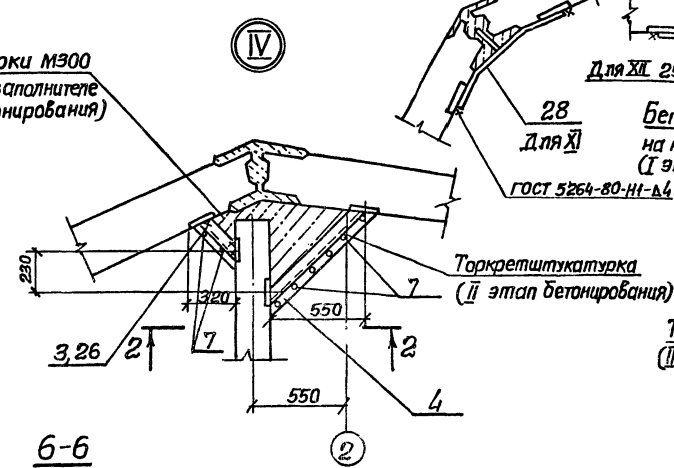
1. Узлы представлены на листах 7, 8.
2. После монтажа сайеников и приварки стержней отверстие в стене задетонировать бетоном марки М300 на мелком заполнителе.
3. Затемненные закладные детали предназначены для заземления.

Привязан		ТП 902-1-96-84 КЖ		Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция	25-113-34, типоразм 6-65 м.	Р	6	
Н. контр.	Сколько	Схема расположения стеновых панелей.				
Р.к. спец.	Видалько	Исполнитель: Харьковский Водоканалпроект				
С.т. инж.	Бродская	Исполнитель: Харьковский Водоканалпроект				
Инж.	Дыгин	Исполнитель: Харьковский Водоканалпроект				
Инж.	Магкая	Исполнитель: Харьковский Водоканалпроект				

Дальбом IV
Типовой проект 902-1-96.84

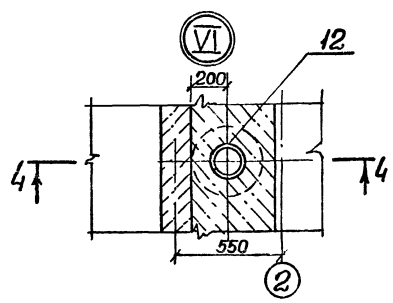
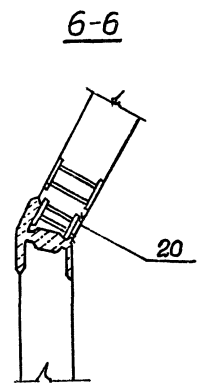
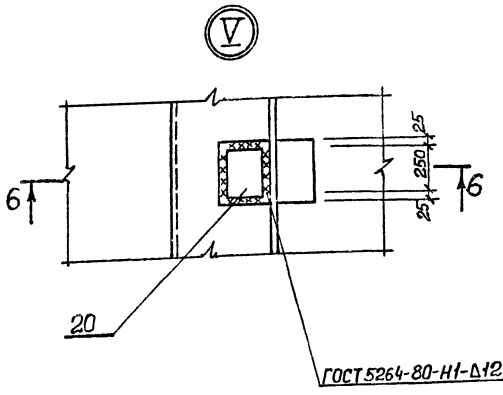
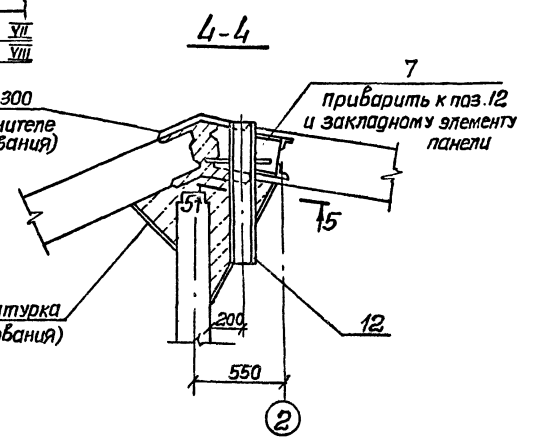


Бетон марки М300 на мелком заполнителе (I этап бетонирования)



Бетон марки М300 на мелком заполнителе (I этап бетонирования)

Торкретштукатурка (II этап бетонирования)

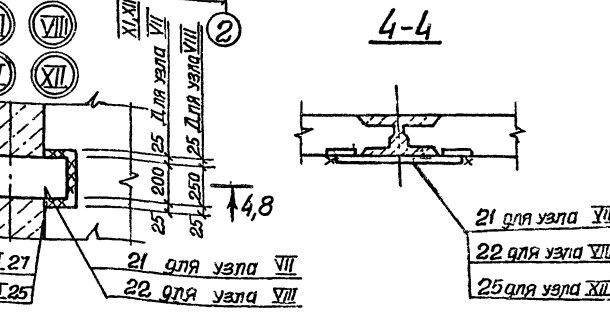
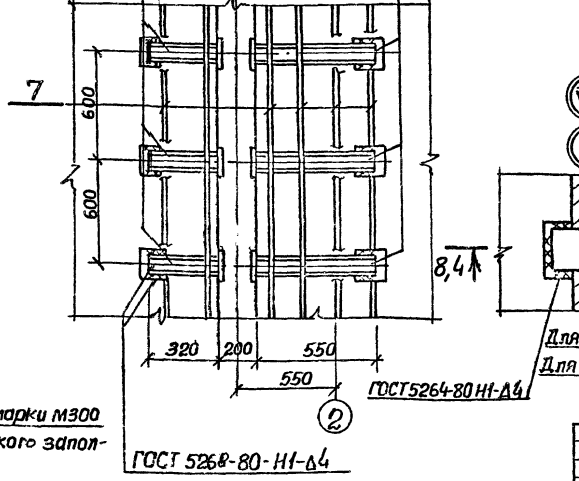
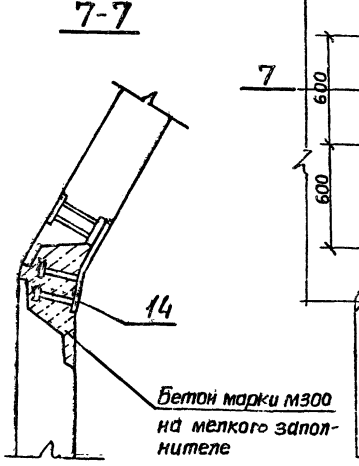
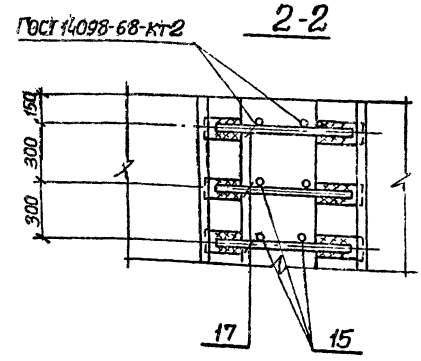
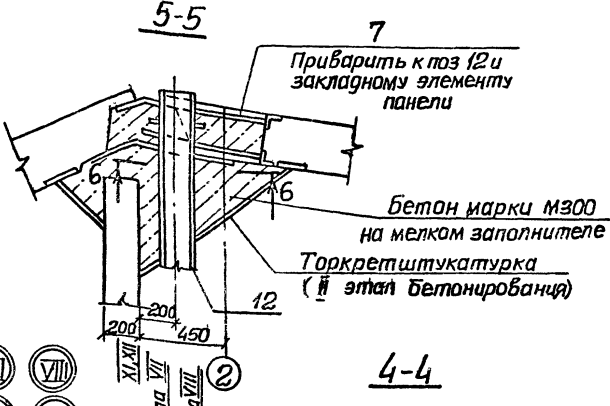
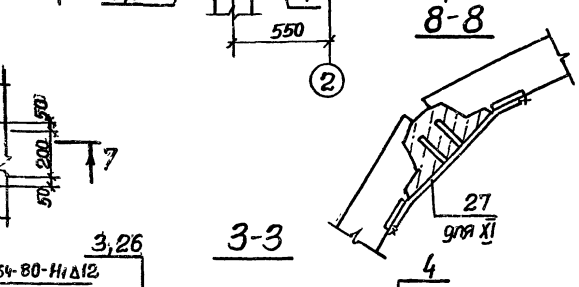
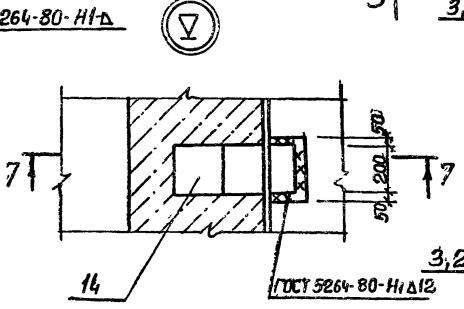
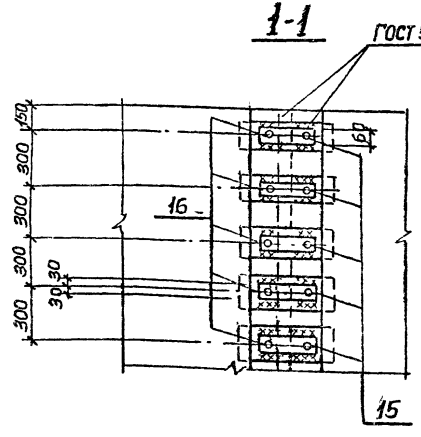
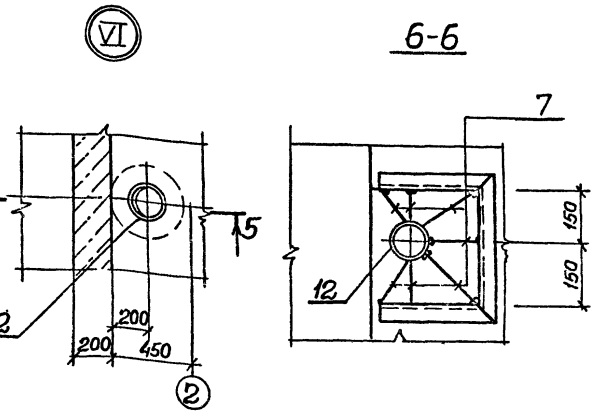
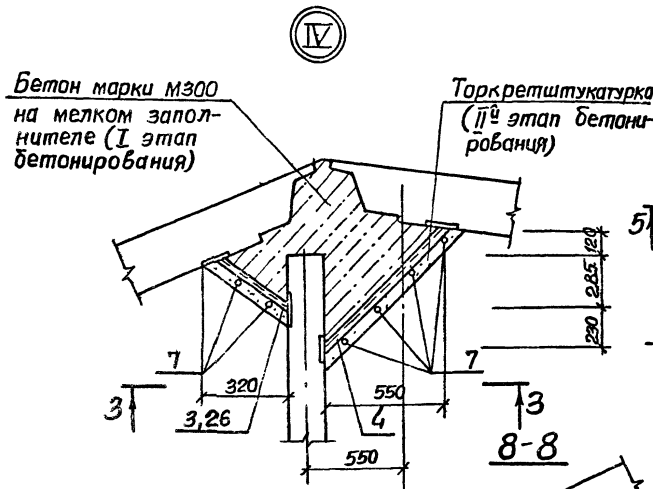
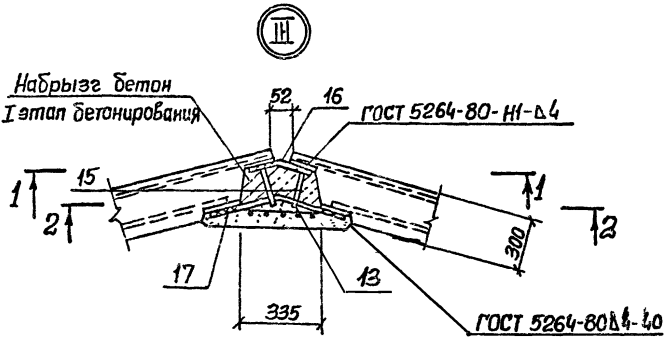


1. Детали соединения сваркой см. лист 9
2. Сварку выполнить по всему периметру соединительного элемента.
3. Расположение поз. 26 см. лист 6.

ТП 902-1-96.84-КЖ			
Нач. отд.	Шетиго	Л.С.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, набором 6-65 м. Схема расположения стен, вых. панелей, уэльш VII, XI, XII, шпачочный стык.
Н.контр.	Сахольская	Л.С.	
Гл. инж.	Власенко	Л.С.	
Рук. пр.	Вахтанговича	Л.С.	
Ст. инж.	Бродская	Л.С.	
Инж.	Львич	Л.С.	Госстандрт СССР Союзавоканалпроект Харьковский Водеканалпроект
Инж.	Морская	Л.С.	

Альбом IV

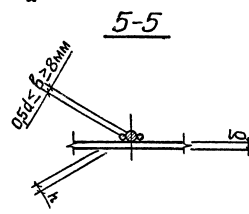
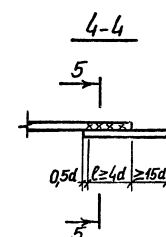
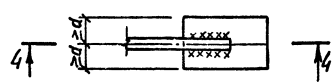
Типовой проект 902-1-96.84



				ТП 902-1-96.84-КЖ	
Нач. отд.	Шейко	КЗ			
Н. контр.	Соколовская	КЗ			
Ин. спец.	Власенко	КЗ			
Рук. гр.	Ваханянц	КЗ			
Ст. инж.	Бросарев	КЗ			
Инж.	Суворов	КЗ			
Инж.	Мягкая	КЗ			
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м			Стация	Лист	Листов
Схема расположения стеновых панелей Узлы III-VIII, XI, XII			р	8	
Клиновидный стык			Госстрой СССР Самародомконтпроект Тверьская Водоканалпроект		

Сварные соединения арматурных стержней к закладным

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 393-78*.

2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку 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 X все сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-Д6.

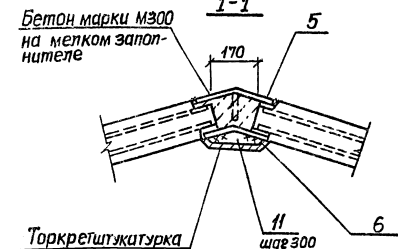
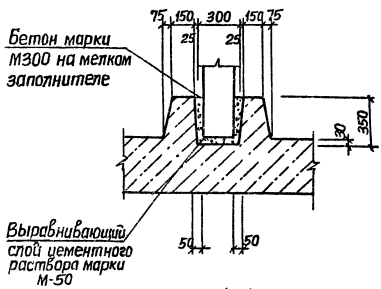
5. Ширина уступа нижней части стеновой панели в опускаем колодце - 150 мм принята в соответствии с серией З. 902.1-10, в 1, что позволяет обеспечить большую надежность при погружении опускаемого колодца в тиско-тройную рубашку.

Альбом IV

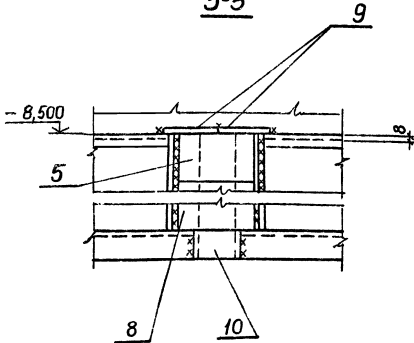
Типовой проект 902-1-96.84

Типовой проект 902-1-96.84

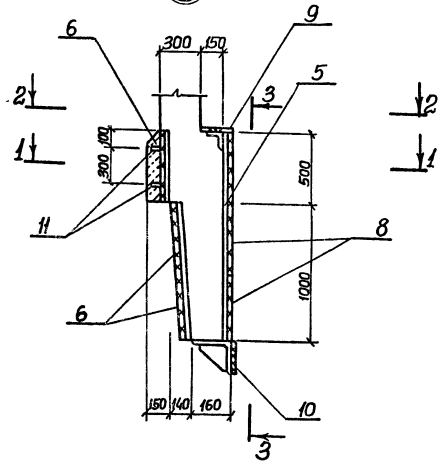
IX



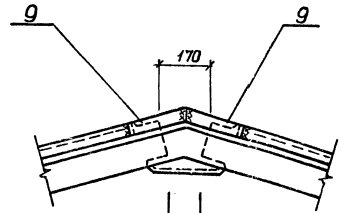
3-3



X



2-2



				ТП 902-1-96.84-КЖ			
Привязан	Нач. отд.	Шейко	В.З.	Канализационная насосная станция	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Сохань	В.З.	25-ГПЗМН, напором 6-65м	Р	9	
	Пр. спец.	Власенко	В.З.	Схема расположения стеновых панелей Узлы В.З.			
	Рук. гр.	Тихомышев	В.З.	гос.строй сср			
	Вед. инж.	Ворова	В.З.	разработчик проекта			
	Инж.	Милевая	В.З.	Саратовский водоканалпроект			

Яльдом IV

Типовой проект 902-1-

Имя файла (используется в базе)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Панели перегородочные			
ПГ1	902-1-96.84-КЖЦ-ПГ	ПГ78 11-У1 □-01	1	(3970) 2070	
ПГ2	-ПГ	ПГ78 20-У7 □-02	1	(7100) 7270	
ПГ3	-ПГ	ПГ78 20-У7 □-03	1	(7100) 7270	
ПГ4	-ПГ	ПГ78 11-У1-1 □-04	1	(3970) 4070	
		Панели стеновые			
ПС1	902-1-96.84-КЖЦ-ПС	2ПС78-1 □-01	1	(1150) 12425	
ПС2	-ПС	2ПС78-1 □-02	1	(1150) 12425	
ПС3	-ПС	2ПС78-1 □-03	1	(1150) 12425	
ПС4	-ПС	2ПС78-1 □-04	1	(1150) 12425	
ПС5	-ПС	2ПС78-1 □-05	1	(1150) 12425	
ПС6	-ПС	2ПС78-1 □-06	1	(1150) 12425	
ПС7	-ПС	2ПС78-1 □-07	1	(1150) 12425	
ПС8	-ПС	2ПС78-1 □-08	1	(1150) 12425	
ПС9	-ПС	2ПС78-1 □-09	1	(1150) 12425	
ПС10	-ПС	2ПС78-1 □-10	1	(1150) 12425	
ПСН	-ПС	2ПС78-1 □-11	1	(1150) 12425	
		Изделия закладные			
1	1.400-15 Вып.1 В10	Изделие закладное МН801	18	0,74	
7		ФБА1 ГОСТ 5781-82	95	21,0	
		Изделия соединительные			
2	902-1-96.84-КЖЦ-МС1	МС1	5	5,3	
3	3.902.1-10.2.00.19.00	МС2	24	3,43	
4	3.902.1-10.2.00.19.00	МС3	22	7,47	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
5	3.902.1-10.1.00.32.00	МС64	11	12,37	
6	3.902.1-10.1.00.26.00-25	МС26	33	6,9	
8	3.902.1-10.1.00.32.08	МС72	22	12,1	
9	3.902.1-10.1.00.29.00-03	МС57	22	1,72	
10	3.902.1-10.1.00.26.00-33	МС34	11	3,91	
11	3.902.1-10.1.00.29.00	МС54	22	0,5	
25		Панель 2.2.18.200 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	3	15,5	0,220
26	902-1-96.84-КЖЦ-МС3	МС5	2	5,7	
		Сальники			
12	3.901-5	Ду □ В=300	2	15,9	
		Переменные данные для исполнения			
		Клиновидный стык			
13	ГОСТ 2715-75	сетка вкл. в 100 В 780х30 проволочная 90х30	13	1,23	
		Изделия закладные			
14	902-1-96.84-КЖЦ-МН5	МН5	2	11,84	
27	902-1-96.84-КЖЦ-МН10	МН10	4	22,5	
		Изделия соединительные			
15	3.902.1-10.1.00.28.00.02	МС52	528	0,14	
Узел 9	3.902.1-10.1.00.28.00	МС50	77	2,2	
16	3.902.1-10.1.00.26.00	МС1	264	0,71	
17	3.902.1-10.1.00.27.00	МС42	264	0,31	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Узел 1	3.902-10.2.00.00.00.04	Панель Б.2.10х60 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	76	2,07	0,44
Узел 3	3.902-10.2.00.00.00.03	ФЮЛП ГОСТ 5781-82 В=700	40	0,43	
21		Панель Б.2.8х200 ГОСТ 82-70 ВстЗкп2 ГОСТ 11914-1-3023-80	2	9,5	0,750
22		Панель Б.8х250 ГОСТ 82-70 ВстЗкп2 ГОСТ 11914-1-3023-80	2	11,7	0,750
		Изделия соединительные			
18	3.902.1-10.1.00.26.00	МС1	528	0,71	
19	3.902.1-10.1.00.29.00	МС54	264	0,5	
Узел 9	3.902.1-10.1.00.28.00	МС50	77	2,2	
20		Панель Б.2.20х150 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	2	3,9	0,250
23		Панель Б.8х200 ГОСТ 82-70 ВстЗкп2 ГОСТ 11914-1-3023-80	2	8,9	0,700
Узел 2	3.902-10.2.00.00.00.02	Панель Б.2.10х60 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	78	1,32	0,220
Узел 4	3.902-1-10.2.00.00.00.04	ФЮЛП ГОСТ 5781-82 В=700	40	0,43	
24		Панель Б.8х250 ГОСТ 82-70 ВстЗкп2 ГОСТ 11914-1-3023-80	2	11,0	0,700
		Изделия закладные			
28	902-1-96.84-КЖЦ-МН9	МН9	3	20,1	

ТП 902-1-96.84 - КЖ

Исполнитель	И. Контр.	Гл. спец.	Рук. пр.	Инж. э/с
Шейко	Бокорьская	Власенко	Васильева	Борская
М	Л	Л	Л	Л
Канализационная насосная станция пром. производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м	Станция	Лист	Листов	
Спецификация к схеме раскладки стеновых панелей	р	10		

Госстандарт СССР
Инженерская
Водоканалпроект

Техническая спецификация металла

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбарталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в ч.
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Лестницы	Переходные площадки		І	ІІ	ІІІ	ІV	
Швеллеры гост 8240-72	ВСтЗ кп2-1 ту14-1-3023-80	Швеллер №2 гост 8240-72	1	11240	26158				0,05	0,05						
	Итого		2						0,05	0,05						
Всего профиля			3						0,05	0,05						
Сталь прокатная угловая равнополочная гост 8509-72*	ВСтЗ кп2-1 ту14-1-3023-80	Уголок №50 гост 8509-72	4	11240	21113				0,08	0,08						
	Итого		5	11240	21113				0,04	0,04						
Всего профиля			6						0,12	0,12						
Полоса стальная горячекатанная гост 103-76	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	Полоса №16х60 гост 103-76	8	11240	13110				0,03	0,03						
	Итого		9						0,03	0,03						
Всего профиля			10						0,03	0,03						
Полоса стальная горячекатанная гост 103-76	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	Полоса №10 гост 103-76	11	11240	13110				0,03	0,03						
	Итого		12	11240	13110				0,04	0,04						
Всего профиля			13						0,07	0,07						
Сталь листовая рифленая гост 3568-77*	ВСтЗ кп гост 380-71*	Лист рифл. кп №46х1000х2000	15	11240	71315				0,25	0,25						
	Итого		16						0,25	0,25						
Всего профиля			17						0,25	0,25						
Болт с шестигранной головкой гост 7798-70*	ВСтЗ кп2	Болт М12 гост 7798-70	18	11240					0,002	0,002						
	Итого		19						0,002	0,002						
Всего профиля			20						0,002	0,002						
Итого масса металла			21						0,522	0,522						
Лестницы, переходные площадки			22						0,797	0,797						
Всего масса металла			23						1,319	1,319						
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2		24						0,17	0,17						
	ВСтЗ кп2-1		25						0,102	0,102						
	ВСтЗ сп		26						0,25	0,25						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	
3	Схема расположения металлических лестниц (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2 вып.1	Лестницы, переходные площадки и ограждения	

- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Соединения стальных элементов производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по гост 9467-75.
- Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТа 9.402-80. четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии".

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А.В. Плянок*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиция по граф. проекту	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали													Прочие	Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					14
Лестницы и площадки																	0,799	1,319		

ТП 902-1-96.84-КМ

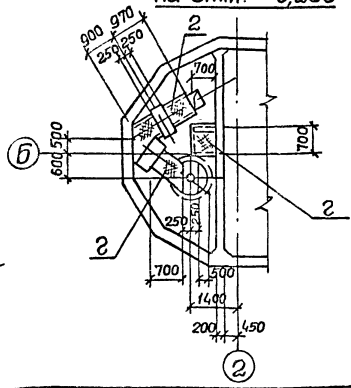
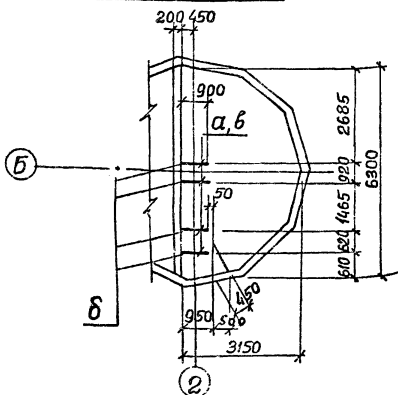
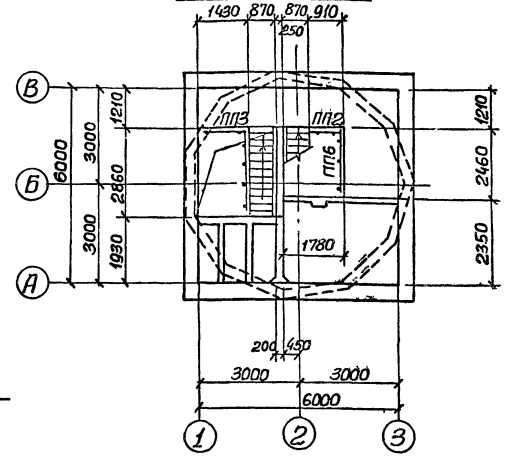
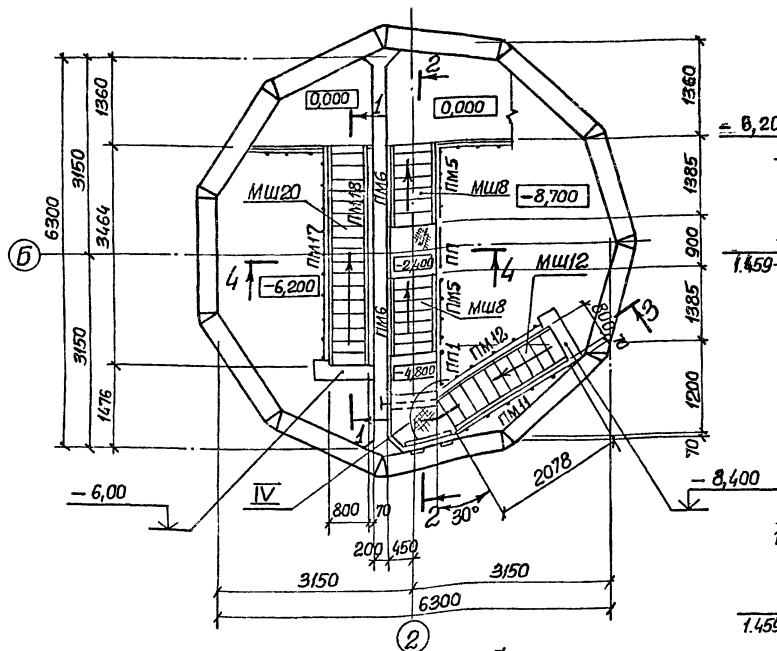
Инв. №	Привязан
--------	----------

Нач. отд.	Шейко	И.И.
И. контр.	Владимир	И.И.
Гл. спец.	Власов	И.И.
Рук. зр.	Иванов	И.И.
Гл. инж.	Борискин	И.И.
Инж.	Вороженин	И.И.

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Страна	Лист	Листов
Общие данные	Р	1	3

Альбом IV
Типовой проект 902-1-96.84

Схема расположения лестниц и переходных площадок



ТП 902-1-96.84 - КМ			
Приказан	Имя от	Шедька	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м
	Н конгр	Сакальская	Стяга
	ля спец	Власенко	Лист
	Дик гр	Ихтинский	Листов
	Вед инж	Бродская	Госстроз ссер
	инж	Короков	созаводоуплнпроект
			жирьковская
			Водоканалпроект

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные участки			Марка металла ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М ГСМ	Н ТС	С ТС		
а		1	С12			Конструктивно	В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 2-1
		2	-δ-8				
		3	-δ-10				
		4	Болт М12				
б		1	Болт М12			Конструктивно	В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 2-1
		2	L100x8				
		3	-δ-8				
в		1	Болт М12			Конструктивно	В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 2-1
		2	-δ-8				
		3	L63x5				
г		1	Рифл. ст -δ-4			Конструктивно	
		2	-50x6				
МШ12	1.459-2	Вып.1					140,2
МШ8	1.459-2	Вып.1					82,0
МШ20	1.459-2	Вып.1					221,0
ПШ2	1.459-2	Вып.1					38,0
ПМ5	1.459-2	Вып.2					12,0
ПМ6	1.459-2	Вып.2					12,0
ПМ11	1.459-2	Вып.2					22,0
ПМ12	1.459-2	Вып.2					22,0
ПМ17	1.459-2	Вып.2					31,0
ПМ18	1.459-2	Вып.2					31,0
ПП1	1.459-2	Вып.2					12,0
ПП2	1.459-2	Вып.2					13,0
ПП3	1.459-2	Вып.2					16,0
ПП4	1.459-2	Вып.2					19,0
ПП5	1.459-2	Вып.2					21,0
ПП6	1.459-2	Вып.2					23,0

ТТ 902-1-96.84 - КМ					
Нач. оп. и контр. пр. спец. Рук. зр. Вед. инж.	Исполн. Илюшенко	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Инв. №					

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Статус	Лист	Листов
Схема расположения металлических лестниц (окончание)	Р	3	
Госстрой СССР Совместный проект Водоканалпроект			

Альбом IV
Тилобой проект 902-1-96.84

